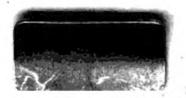
# *Image* not available

154

4 Technol . X 59.

Malouin



## Ausführliche Beschreibung

der

# Müller = Rudelmacher=

und

## Beckerkunst

Rebft

der kurzgefaßten Geschichte des Brodtbackens und einem Wörterbuche dieser Kunfte.

Won

Beren Malouin.

In dieser Uebersetzung berausgegeben

bon

### Daniel Gottfried Schreber,

ber Rechte Doctorn, ordentlichen Lebrer ber Cameralmiffenschaften auf ber Universitat ju Leipzig, und Mitgliede ber Leipziger Sconomifchen Gefellschaft.

Leipzig, verlegte Johann Jacob Kanter, 1769.

BIBLIOTHECA REGIA MONACENSIS.



## Inhalt der Abschnitte

#### in der Muller= Becker = und Nudelmacherkunst abgehandelten Materien.

Rurggefafte Geschichte ber Entftebung und Berbefferung bes Beder-und Dufferhand-

Das Beder-und Mullerbandwerf. Ginleitung.

Das Mullerbanbwert.

Bon bem Mablen überhaupt.

3 4 Bon der Babl bes Getrepbes jum Dablen. Bon bem Muefuchen und bem Bermifchen bes

jum Dablen bestimmten Betrepbes. Bubereitung bes Betrepbes, ebe es gemablen

Die verschiedenen Arten zu mablen.

Die mitternachtliche Urt ju mablen.

Die Urt ju mablen auf bem Lande.

Die Art ju mablen ben ben Burgern.

Die fo genannte Mouture en - groffe, grobe Mablart.

Die oconomifche Mablart.

Die mittägliche Urt ju mablen.

Bon bem Deblbetrage bey ben verfchiebenen Mablarten.

Bergleichung ber verfcbiebenen Arten ju mab-

Rurge Bieberholung.

Rolgerungen.

Busas.

Befdlug.

Bon ben Dublen.

Die Beutelfammer.

Bom Meble überbaupt.

Berfcbiebene Urten bes Deble.

Bon ber Babl bes Debis.

Probe des Mebls.

Die Erbaltung bes Mebls.

Die Bubereitung und Vermifchung verfcbiebes

ner Urten von Deble.

Die Rleven.

Der Abgang ober Berluft vom Getrepbe.

Bon ben Gewichten und Maafe.

Das Rubelmacherbandwert.

Einleitung.

Der Grube.

Das Simul, ober Reigmehl.

Das Baffer zum Einteigen. Urt wie das Reifmehl muß gemacht werben.

Urt wie bie Rubeln gemacht werben.

Die italienischen Rubeln.

Die Lafagnes.

Bermifchte Teige.

Das Bederbandwert.

Einleitung.

Bon ben Bedern.

Bon bem Sandwertsgerathe ber Beder.

Die Bactftube.

#### Die Muller Rudelmacher und Bederkunft.

Der Bacttrog. Die Blafe, ber Schopftopf, bie Roblenfturge, bie Dfenfructe. Die Ofengabel, der Rehrwisch. Die Trogscharre, bas Teigmeffer. Die Beuten. Die Faggen ju bem gefneteten Teige, die Brobtfchuffeln. Die Schaufeln, Die Ruchenbreter. Der Dfenfcbieber. Die Streichen jum Beffreichen bes Brobtes: bas Rerbbolg. Das Baffer, fo jum Backen bienlich ift. Die Leichtigkeit bes Baffers. Die Barme bes jum Ginteigen bienlichen Baffers. Berhaltnig bes Mehle und bes Baffers ben bem Ginteigen. Bon bem Sauerteige überhaupt. Der Sauerteig ins befonbere. Die Bubereitung bes Sauerteigs. Die Unfrischung bes Sauerteigs. Das geborige Mang vom Sauerteige. Die Burichtung bes Cauerteigs. Mittel ben Sauerteig ju erhalten. Bon ben Befen. Bebrauch ber Befen im Bacen. Durch die Runft zubereiteter Sauerteig Das Galy jum Brobte. Berfertigung bes Brobteiges. Bom Einteigen und Rneten. Art wie fur einzelne Baufer eingeteigt wird. Urt wie man jum gemeinen Bebrauche einteiget. Berfcbiebene befonbere Arten jum gemeinen Bebrauche einzuteigen. Bemeine Urt ben Teig ju machen. Urt mit Sauerteige einzuteigen. Urt mit naturlichen Sauerteige einzuteigen. Mrt ben Teig ju ermarmen. Die verfcbiebenen Urten vom Teige. Bubereitung bes Teiges. Art ben Teig aufzubehalten und wieber gu brauchen. Das Gewichte und bie Beffalt bes Brobtes. Bubereitung bes Brodtes. Berfchiedene Arten von Brodten. Die fleinen Brobtchen. Suppenbrodt. Suppenrinben. Brodt bas viel Grume bat. Brobt fo man in Sungerenoth ift.

Wohlriechenber Teig bes Epimenibes. Brobt aus Gicheln und Raffanien. Pain de Rima, Brodt von Sagu. Bebrauch bes Cagu. Brobt aus Erbbirnen, Tartuffelbrobt. Brobt aus ber Pflange Manioca, Commigbrobt. Bwiebad. Schiffsbrobt. Bom Baden bes Brobtes. Der Bactofen. Das Beijen bes Bactofens. Das Ginfchieben bes Brobtes in ben Dfen. Die Beit, wie lange bas Brobt bacten muß. Mrt bas Brobt aus bem Dfen ju nehmen. Die Auswahl unter bem Brobte. Die Volicey in Abficht bes Brobtes. Berfcbiebene Befcbaffenbeit bes Brobtes. Das Beichen bes Brobtes. Bewicht meldes das Brobt baben foll. Der Breif bes Brobtes. Bestimmung bes Preifes bes Rorns, bes Deb. les und bes Brodtes. Mittel den Werth bes Brodtes ju ichagen, obne feinen Preif ju beffimmen. Berechnung bes Getrevbes am Brobte. Bon den Bersuchen überhaupt. Ungewißbeit ber angestellten Berfuche. Borficht, welche in ben Berfuchen mit ben handwertsleuten zu beobachten ift. Achtung die man fur die Beder haben muß. Roffen für Die Dandarbeit baben. Allgemeine Ginfichten in die Berfuche. Der leichtefte Berfuch, ben Preif bes Brobtes zu beftimmen. Tariff des Preifes des Brodtes in Paris v. 1744. Der Aufgang an Brodte in Paris. Erflarung ber Rupfertafeln und Figuren über das Beder Muller u. Rudelmacherhandwert. Erfte Tafel. Brote Tafel. Dritte Zafel. Bierte Tafel. Kunfte Tafel. Sechste Tafel. Giebente Tafel. Achte Tafel. Meunte Tafel. Bebnte Tafel. Worterbuch bes Muller-Rudelmacher-und Bederhandwerts.

Rurzs

## Rurzgefaßte Geschichte

der Entstehung und Berbefferung

ber

## Becker - und Mullerkunst.

Durch

#### herrn Malouin.

ehr oft hat man von benjenigen Kunsten bie wenigste Kenntnis, bie boch bie ges meinsten und nothwendigsten sind; weil man sie schon in benen Jahren gesehen und genußet hat, ba man noch keiner Ueberlegung und Einsicht fähig war: man ist gewohnt, sie zu sehen und zu brauchen, und baher wird man gegen sie gewisser maßen unempfindlich; hierzu kommt auch bieses, daß angenehme Gegenstände gemeiniglich ben nußlichen vorgezogen werden, oder boch unsere Ausmerksamkeit bavon abziehen.

Ob gleich bie Runft, Brobt zu baden, bie Aufmerksamkeit nicht sonderlich auf siehet; weil es etwas fehr gemeines und ungefünsteltes ist; so ift sie boch für die Menschlichkeit von besto größerer Wichtigkeit, weil sie ben Menschen, und besonders bem zahlreichsten Theile berfelben, bem gemeinen Manne, bessen vorzüglichstes Nahrungsmittel das Brobt ausmacht, fast unentbehrlich ist. \*

So viel ist gewiß, baß bas Brod bie beste Nahrung giebt; es macht einen Theil aller unserer, auch ber prachtigsten Mahlzeiten, aus, und oft ist es die einzige Speise ber Urmen. \*\*

X 3

Im

\* Ein ftarker Beweis, daß das Brodt unter allen Rahrungsmitteln, wenn fie auch alle jufammen genommen wurden, das allernothwendigfte fep, ift diefer, weil man unter hungersnoth eigentlich bloß den Brodtmangel verffeht: wo fein Mangel an Getrepde ift, findet auch feine hungersnoth ftatt. Daber tommt das

Spruchwort: Crier famine fur un tas de bled; auf einem Rornhaufen verhungern wollen.

\*\* Das Bort Lekem, womit die hebrack bas Brodt benennen, bedeutet jedes Nahrungsmittel; als wollten fie bamit fagen, es fep bie Speife im vorzüglichen Verftande. Eben bieIm Spruchworte legt man bem Brodte ganz befonders das Benwort, lieb, ben. Die Menschen haben zu allen Zeiten ben Besie besselben für ein vorzügliches Gluck, und den Mangel besselben für das empfindlichste Ungluck gehalten. Sie haben sich jederzeit gegen diejenigen außerordentlich bankbar bezeuget, die sie in der Noth damit versorgesten. "In benen Zeiten, da noch die Feldherren mit ihren Lordern den Pflugschaar umwandten, den sie mit siegreichen Handen führten, "" bedienten sich dieses Mittels viele große Manner, besonders ben den Romern, um die Gunst des gemeinen Bolks zu erwerben: so wie sie den übrigen Theil der Burger durch Schauspiele zu gewinnen suchten.

Man bebiente sich zu allen Zeiten bes Brobtes ben gottesbienstlichen Sandlungen, und opferte Gott vom feinsten Mehle die Erstlinge. Nichts war unter ben geistelichen Gebrauchen geheiligter, als bie Berbindung ber Brautleute, welche baburch vollzogen wurde, daß sie fenerlich Brobt mit einander effen mußten; und die Braute trugen an ihrem Hochzeittage einen Ruchen vor sich her. \*\*\*

Jedermann muß gestehen, bag bas Pflanzenreich bie naturlichsten Nahrungsmittel barreicht; und man weis, baß hierinnen diejenigen Pflanzen, welche Mehl geben, für ben andern einen großen Vorzug verdienen; sie machen daher auch ben vornehmsten Gegenstand bes Ackerbaues aus.

Ueberhaupt ift bas Brobt die gesundeste und wohlseileste Speise. Die Regiezung eines Bolks muß hauptsächtich barauf bedacht senn, daß es ihr nie an Lebensmitteln fehle; weil nun das Mehl das nothwendigste barunter ist, so richtet auch das Ministerium, besonders in Frankreich, wo viel mehr Brodt, als in irgend einem andern Lande verzehret wird, sein vorzüglichstes Augenmerk auf die Kornfrüchte. Und in dens jenigen Ländern, wo das Brodt nicht so gewöhnlich, als in diesem Reiche ist, verzehret man

fes waren die Gedanken des Cicero, der in Orat. pro Cluentio das Bort Punis von dem griechischen mar, allen, herleitet; das ift, zur Ernahrung könne es anstatt icder andern Speise gebraucht werden. Und gewiß, bey Brodt und Wasser fan man alle andere Nahrung entbehren. Daber ist die gemeine Redensart gekommen: sein gewisses Stud Brod haben, (avoir du pain assuré) welches so viel heißt, als: seinen ges wissen Unterhalt haben; und: das liebe Brod verdienen (gagner son pain) anstatt: seinen Unterhalt verdienen. Dieraus erhellet, daß, Brodt und Unterhalt in so sern gleich bedeus tende Redensarten sind.

- \* --- Atque duas tanrum res anxius optat,.
  Panem et Circenfes ---- IVVENAL. S. 10.
- agri gaudente terra vomere laureato et triumphali aratore. PLIN. Lib. XVIII. Cap. III. Die Romer beehrten so gar, nach Plinius Bericht, ben Ruhm mit einem Namen, ber vom Getrepde, worans bas Brod gebacken wird, bergeleitet ist: Gloriam ipsam a farris honore, adoream appellant. Ibidem.
- \*\*\* In facris nihil religiofius confarreationis vinculo -- Nouaeque Nuptae farreum praeferebant, Ibid.

man besto mehr Mehl in Bren und in Rlogern; ober man iffet mehr Sulfenfruchte.

Man könnte einwenden, es giebt lander, wo man gar kein Brobt verfertiget; und es giebt Gegenden, als unter ben rußischen tapplandern, wo die Menschen von geborrten Fischen und Baumschalen leben.

Dieses ist richtig; allein man muß auch bemerken, daß in benjenigen landern, wo der Gebrauch des Brodtes ungewöhnlich ist, dagegen andere Mehlspeisen, als Reis, Erdapsel, und in Unterica das Mehl aus der Wurzel des Baumes latropha Manihot LINN.\* woraus das Cassavebrod gebacken wird, und dergleichen, hausig gebraucht werden. Und zu diesem Grunde kommt auch noch dieses, daß, wenn die Menschen in einigen weniger gluckseligen Enden der Erde von gedörrten Fischen und Baumschalen leben, die Ursache bloß darinne liegt, weil ihre rauhe himmelsgegend und die Unfruchtbarkeit des Bodens den Wachsthum des Getrendes verhindert, und daß sie daher auch ein sehr armseliges teben sühren. Sie sind aber auch von kleiner Statur, und in sehr geringer Anzahl; daß man also sagen kann, daß diesenigen, die keine Mehlspeise haben, den geringsten und armseligsten Theil der Menschen ausmachen.

Ein neuer Beweis, baß bas Brobt eine überaus zuträgliche Nahrung für bas menschliche Leben fen, ift biefer, weil es ben einer guten Diat zu allen übrigen Lebens. mitteln, auch so gar zur Milch, genossen wird.

Reiner Speise bedient man sich so unausgesest, als des Brodtes, ohne ihrer überdrußig zu werden; blos baber, weil es die natürlichste Nahrung ist, und weil keine andere sich überhaupt so wohl für alle Temperamente schickt. Man weis, daß der Ekel eine verdorbene Gesundheit anzeigt, daß der Ekel am Brodte der allerunangenehmste ist, und daß hingegen der Geschmack am Brodte das untrüglichste Rennzeichen der Gesung ist.

Go wie aber biefe Nahrung die gewöhnlichste ift; so beforbert sie auch am beften eine bauerhafte Gesundheit, wenn sie andere wohl zubereitet ift, und in gehöriger Maake

\* Spec. plantar, p. 1428. ed, nouiss. Alle Arten der Gewächse, woraus man Brodt bacten fann, und die anstatt des Brodtes gebraucht werden, beschreibt der herr von Linne in der Dissert, panis diaeteticus Tom. V. Amoenis, sodann herr D MANETTI in dem zu Florenz 1765. beraus getommenen Buche delle Specie diverse di Frumento e di Pane siccome della panizzazione Memoria. Auch gehöret hieher des herrn

Schenchzers zu Leiben 1760. gehaltene Inauguraldiffertation de alimentis farinaceis. Beil bes herrn D. Manetti Schrift in unsern Buchlaben gar nicht angetroffen wird, und in tentscher Sprache gelesen zu werden verdienet, bes herrn Malouin Abhandlung aber baburch vollständiger gemacht wird, so werde ich am Ende eine Uebersegung bavon ansugen. D. S. Maafe genoffen wird, bamit fie bie Natur ber Fleischspeifen, bie an fich mehr Schab. liches bat, verbeffern kann.

Dagegen ift aber auch bas Brobt, fo wenig als man es auch glaubt, bie Urfache vieler Krankheiten, befonders im Magen, wenn man nicht gehörig zubereitetes oder zu vieles Brob genießet. \*

Man kann, nachst ber kuft, mit Recht bas Brobt als die gewöhnlichste Urfache ansteckender Krankheiten angeben, wenn es von schlechter Beschaffenheit ist. Diese aber entsteht, wenn es entweder nicht gehörig zubereitet, oder aus verdorbenen Mehle oder mit ungesundem Basser gebacken wird, theils, wenn das Betrepde zu neu oder zu alt, oder voller Burmer, oder unrein, oder zu seuchte ist. Die Erfahrung hat geslehrt, daß das schlechte, besonders Rockenbrodt, \*\* nach sehr nassen Jahren, ansteckende Krankheiten, als den Scordut und einen gewissen trockenen Brand verursacht.

Die

\* Man pflegt ju fagen, bag biejenige Unverdaulichfeit, die vom Brobte berrubrt, unter allen die fcblimmfte fep: Omnis repletio mala, panis autem pellina; biefes wiederholt man beftanbig als einen Lebrfas, und boch fann nies mand fagen, aus welchem Schriftsteller biefe Worte gezogen find: in ber That findet man fie auch in teinem griechischen, lateinischen, noch frangofifchen Scribenten. Indeffen, ba ich vom Brobte fcbreiben will, und ein Urgt bin, fo babe ich es fur meine Pflicht gehalten, mich in ben Stand ju fegen, entweder behaupten gu tonnen, daß biefer Grundfat in teinem Schrift= fteller ftebe, ober benjenigen ju entbeden und anzugeben, bep bem er ju finden ift. Dach vielen Untersuchungen, beren biefe Cache nicht werth au fenn fcbeint, babe ich endlich gefun: den, bag die Borte bes Arabers ABUALI IBN-TSINA (ber unter bem Ramen AVICENNES befannt ift) ju biefer Genteng Unlag gegeben baben: er fagt namlich am Ende bes art. g. libr. I. dollr. II. cap, VII. unter bem Titel: Borficht, die bey ben gewöhnlichen Rahrungs. mitteln gu beobachten ift: Woialema an mouzarat athops lam hianadama noxan Kafiratann amma mouzarat allaham ifa lam hicunhadam doun zalika fil noxât wà kisî ala zalika nazair ma coul na hon. Das iff in der lleberfegung: In Unfebung ber verftopfenden und ber Befundbeit nachtbeiligen Speifen ift gewiß bie Unverdaulichkeit, bie vom Brodte entftebet, überaus gefahrlich; es hat lange nicht fo viel mit
berjenigen zu bedeuten, die vom Fleische ober
andern Speisen herrührt, und davon wir in
biesem Rapitel gehandelt haben, welches euch
billig zur Regel im Gebrauche eurer verschiebenen Nahrungsmittel, und besonders derjenigen, davon ihr hier die Bepspiele sehet, dienen
foll.

\*\* Bo man bas Rockenbrobt fo, wie in Teutschland, ju effen gewohnt ift, ba bat man von Brodte, bas aus bergleichen in febr naffen Jahren erbaueten ausgewachsenen Rocten ges bacten wird, feine anftectenbe Rrantbeiten, feinen Scorbut und feinen trodenen Brand ju befürchten. Das Brodt von foldem Getrepbe wird nur nicht gut. Es badt ab, und wenn man diefem auch baburch abzuhelfen fuchet, bag man mehr Sauerteig bagu nimmt, und es farfer burchfnetet, fo wird boch fein fcmachaf. tes Brodt baraus. Bon ausgewachfenen Rornern, ober bem fo genannten Mutterforne, meldes fich im Beigen, baraus in grantreich faft alles Brobt, auch Commigbrobt, ges backen wird, nicht befindet, entftebet, wenn es baufig im Roden ift, die fo genannte Briebels Brankbeit, morbus cerealis, und von verschiebenen unter bem Getrevbe auf unreinen Felbern machfenden Camerepen von Unfraut, tonnen

b-171

Die Kornfrüchte werden zwar auf sehr verschiedene Urt zur Speise zubereitet; allein unter allen diesen Arten der Zubereitung ist keine so gemein, und auch ohnstreitig so vollkommen, als das Brodt: benn durch die Gährung und das Backen, dadurch es zubereitet wird, bekommen die mehlhaltigen Früchte einen großen Vorzug, in Absicht der leichten Verdanung und des angenehmen Geschmacks. Was sur einen Unterschied bemerkt man nicht zwischen ganzem und rohen Korne, und gesäuertem und gebackenem Brodte!

Das Brodt bestehet aus Mehl, welches sich burch bas Jeuer mit Wasser und Lust zu einem trockenen und sehr bequemen Körper vereiniget. Dieses Werk der Kunst ist um so viel schoner, je einsacher es ist; und so leicht es auch scheinet, so erfordert es doch viele sehr verschiedene Bemühung und viele Einsicht, wenn es seine gehörige Bollsommenheit haben soll. Daher hat man auch nicht zu allen Zeiten die Kunst, Vrobt zu backen, verstanden; und auch noch jest versteht man sie nicht aller Orten: es giebt so wohl in der alten als neuen Welt sehr weitläustige Gegenden, wo man nichts vom Brodte weis, obgleich in den meisten dieser Gegenden Kornsrüchte angetroffen werden, aus welchen es bequem zubereitet werden könnte.

Es kann uns Niemand zumuthen ben Zeitpunkt zu bestimmen, ba man zuerst angesangen hat, sich des Brodtes zu bedienen. Denn ben allen Sachen ist die Entbedung des Ursprungs und ihrer Ursachen das schwerste: nicht selten wird man durch das Bestreben, einer Sache bis zu ihrer ersten Entstehung nachzuspüren, dahin versleitet, daß man, wegen der weiten Entsernung der Zeiten, dasjenige für ihren Ursprung halt, welches doch bloß der Zeitpunkt gewesen, wo die verschiedenen Sinsichten in eins zusammen gestossen sind. Wenn wir über dreptausend Jahre hinaus gehen wollen, so sinden wir nichts als Fabelhastes; ja so gar über zwentausend Jahre hinaus ist sast alles sehr ungewiß. Nur von demzenigen, was innerhald 2000 Jahren geschehen ist, können die Menschen eine zuverlässige Erkenntniß bekommen: alles nahet sich nach und nach seinem Untergange, und kommt wieder zum Vorschein. Diezenigen Künste, welche in einem Lande, z. E. in Aegypten blüheten, arteten in der Folge aus, die sie endelich dort gänzlich verlohren giengen; da sie indessen in einem andern Lande, als in Griechenland, auskamen und sich ausbreiteten.

Hierinnen ist der Brund der verschiedenen Mennungen, über den Ursprung der menschlichen Kenntnisse zu suchen; weil einige sie in diesem, andere hingegen in einem andern

einige Brantheiten entsteben; aber bad ift gang befcbreibt ber Berr von Sauvages Nofolog etwad andered, als was der Berr Verfaffer aufuh- method. T. III. P. II. p. 546. allein Diese Krant, ret. Den trockenen Brand (Gangrene feche) beit ift bep und, wie gebacht, unbefannt. D. S.

anbern lande untersucheten, und weil alle glaubten, bag biefes eben ber und ber einzige Urfprung fen, ben fie auf ber gangen Welt gehabt batten.

Wenn man die Entstehung und die weitere Ausbesserung der Runfte und Wiffenschaften betrachtet, so wie es damit in allen Zeiten und unter allen Bolfern gegangen ist; so siehet man in der That, daß, wenn man einige Abweichungen ausnimmt, die ihren Grund in den Zeiten, in den Himmelsstrichen und in andern Umständen gehabt, der menschliche Verstand, überhaupt betrachtet, beständig einerlen Pfad gehalten hat.

In allen tanbern hat man sich bemührt, bie Ranste auszuhuchen und zu entbeden; man hat sie eingeführt, und mit ber Zeit auch zur Bollkommenheit gebracht. Frenlich hatte man sie viel eher finden konnen, wenn man sie ben benen Nationen gesucht hatte, die schon im Besitze derselben waren: allein alebenn hatten sich die Menschen eben so sehr nach der Erlangung nüßlicher Kenntnisse bestreben mussen, als sie zu allen Zeiten geneigt waren, sich einander zu bekriegen.

Wenn die Bolfer, die in den alten Zeiten die Kunste und Handwerke zur Bollstommenheit gebracht haben, eben so sorgfältig in Beschreibung derselben gewesen waren, als sie es in der Beschreibung ihrer Schlachten sind; so hatte man sie alle ausbeshalten, alle Nationen hatten sie sich zu Nuße gemacht, ihre Ausbreitung ware viel besser und viel geschwinder von statten gegangen. Hieraus sehen wir zugleich, wie nühlich und wie ruhmwurdig für die Akademie der Borsah ist, eine Beschreibung von den Kunsten und Handwerken zu geben.

Mie ber Entstehung und mehrern Verbesserung ber Kunft, Brobt zu backen, verhielt es sich ben ben Aegyptiern und Hebraern fast eben so, als in den folgenden Zeiten ben den Arabern und Griechen, und endlich bey den Römern. "Ein jedes dieser Bolter machte zu seiner Zeit den Ansang damit, daß es das Getrende roh und in Brene aß. Eines nach dem andern lernte endlich daraus Brobt backen, in eben der Zeitfolge, wie diese verschiedenen Völker nach und nach in den Besich der Kunste und Wissenschaften kamen. Die Aegyptier konnten schon das Brodt zubereiten, da die Griechen noch weiter nichts als Grüße und Mehl machen konnten; und zu der Zeit, da die Griechen schon so weit gekommen waren, daß sie das Mehl sin Brodt verwandelten, aßen es die Römer noch in Brey.

Rury, in Aegypten besaß man schon vollkommen die Runft, Brobt zu backen, ba sie im Griechenlande noch gleichsam in der Wiege war; und zu eben der Zeit war

Es verdienen hierbey bes herrn Prof. Origines panisicii frugumque inventarum ini-

fie ben lateinern noch ganglich unbekannt, bie es aber eben fo lernten, und endlich zur - Bollkommenheit brachten.

Die Bederkunst hat mit allen übrigen Runsten gleiches Schickfal gehabt: sie ist ben allen gesitteten Boltern eingeführet worden: doch aber gelangte sie in jedes kand nur nach und nach und stufenweise; noch jest ist sie benjenigen Nationen unbekannt, die von ben übrigen Runsten keine Kenntniß haben.

So viel man aus der bekannten Geschichte ber allerentferntesten Zeiten sagen kann, ist dieses, daß die Runft, die Korner in Mehl, und dieses wieder in Brodt zu verwandeln, eben so, wie die meisten menschlichen Kenntnisse aus den warmen in die gemäßigtern Gegenden gekommen ist.

Nachher hat man bennahe im ganzen Driente diese nußliche Runst, Brodt zu backen, so wie fast alle übrige Wissenschaften, die ehemals baselbst blüheten, fast ganze lich verlohren. Die Runste bieten sich einander die Hande, und der Untergang ber einen ziehet gemeiniglich den Verfall aller übrigen nach sich. Der gewöhnlichste Grund, warum in einem Lande alle Wissenschaften untergehen, ist der Krieg, welcher diesenle gen Lander, wo sonst Polizen, Runste und Wissenschaften wohnten, mit Verwildertung, Unwissenheit und Varbaren überschwemmet.

Heut zu Tage ist in Europa ber Gebrauch bes Brodtes viel gemeiner, als in ben übrigen Welttheilen "; wie man sich benn auch jest barinnen vorzüglich auf Runste und Wissenschaften besteißiget; ja so gar in einigen Gegenden von Europa, wo die Runste noch unbekannt sind, nämlich in einem großen Theile ber nordischen Reiche, weis man nichts vom Brodtbacken: sie haben bloß gelernt die Körner in Mehl zu verwandeln, welches sie in Wasser einrühren, und oft, ohne es einmal zu kochen, verzehren. Dieses ist der gemeine Gebrauch in einem großen Theile von Russland und in der
chinesischen Tartaren.

So lange die Menschen ohne burgerliche Gesellschaften lebten, und in ben Gefile ben, Bergen und Walbern herum irreten, wußten sie keinen andern Gebrauch von B 2

In verschiebenen Gegenden Affens wird febr wenig Brod gegeffen, weil ed, besonders langst der caspischen See einen großen Uebersstuß an Reife besitht. Auch an der Ruste des Weltmeers ist in Affen Kornmangel. Nabe unter der Linie wachft gleichfalls kein Korn; es bekommt zwar Blatter, aber keine Aehren.

Es icheine, ale ob ber Reiff in ben beifern Begenben beliebter und gefünder mare: er ift

schwerer zu verdauen und nicht so nahrhafe, als der Weizen-

In Afrika und andern Gegenden glebt es große Lander, wo die Meufchen blog von Sirfen leben; andere leben von Reiß; noch andere, als in Amerika, von dem Meble, welches aus der Burgel des Baumes Manihot zubereitet wird.

to be to take the

ben Kornfrüchten zu machen, als baß fie fie, eben so wie die Gicheln, Raftanlen, Buchnuffe und Ruffe gang und roh verzehrten.

Machher rosteten sie bie noch ganz unreisen Kornahren, indem sie sie, ehe sie sie aßen, durch das Feuer zogen: noch heutiges Tages sinder man in der Türken einige, die das Korn auf diese Urt gern essen. In der Folge nahmen sie reises Korn; hieraus bereiteten sie Mehl, welches sie mit Wasser einmachten und also aßen, ohne es vorher zu kochen. Bald darauf nahmen sie zum Einmachen, an statt des Wassers, Milch, und ließen es kochen. Nach diesem hat man angefangen, Teig daraus zu machen; bis man endlich dadurch darauf gekommen ist, Vrode davon zu backen.

Die Romer pflegten anfänglich bie Korner bloß weich zu kochen, und aßen sie so, wie wir noch jest den Reiß und die Gerstengraupen effen. Nachher versielen sie darauf, sie zu brennen, wie man in Asien den Caffce brennet; benn da wird er lange nicht so stark gebrennt, als in Frankreich.

Diese Zubereitung, die sie vor bem Rochen mit dem Korne vornahmen, hielten sie zur Erhaltung und zur Gute des Korns für so nothwendig, und sie war so allgemein eingeführt, daß Numa \* der zweete romische König, der alles das, was die Wohlfahrt der Menschen beforderte, zu Gewissensfachen machte, im Monat Februar einen Festtag einsehte, an welchem das Rössen oder Braten des Korns geseyert wurde. Dieses geschahe 715 Jahr vor Christi Geburt, 38 Jahr nach Erbauung der Stadt Rom.

Doch blieben die Romer eben nicht lange ben blefer Zubereitung stehen; sie fiengen bald an, die auf obige Art gebratene Korner in Morfern zu stampfen, und Grieb und Mehl baraus zu machen, welches sie in Wasser thaten und zu Bren tochten.

Der Bren war zu Rom eine so allgemeine Sprife, und diese Art, sich zu ernähren, baurete so lange, daß die Römer ben andern Bolfern den Namen der Breys effer bekamen. \*\* Dieses berühmte Bolf wußte sehr lange nichts vom Brodte. Damals legte es sich auch nicht auf die Kunste, sondern bloß auf den Ackerdau: es sührte beständige Kriege; aber es wußte noch nichts von der Schwelgeren.

Erst

- 171 Va

di ferias, et aeque religiosas terminis agrorum. PLIN. lib. XVIII. c. II.

NUMA instituit Deos fruge colere, et mola salsa supplicare, atque (ut auctor est HEMINA) sar torrere, quoniam tostum salubrius esset. Id uno modo consecutum statuendo non esse purum ad rem divinam, nisi tostum. Le et sornicalia instituit farris torren-

<sup>\*\*</sup> Pulte autem, non pane, vixisse longo tempore Romanos, manifestum, quoniam inde et Pulmentarii hodieque dicuntur. PLIN. lib. XVIII, c. VIII.

Erst bennahe 400 Jahr nach Erbanung Roms, ohngefehr 400 Jahr vor Christi Geburt, fiengen die Einwohner dieser berühmten Stadt an, das Mehl zu ihrer Nahrung anders als in Vren zu zubereiten. Sie machten Leig baraus, dem sie auf verschiedene Urt einen angenehmen Geschmack zu geben wußten: sie bereiteten in der Ruche Ruchen, Lorten und endlich Vrodte daraus, so viel, als sie zu einer Mahlzeit brauchten, eben so, wie man die übrigen Speisen zurichtet. Gemeiniglich besorgten dieses die Weiber. Denn im Aufange, als der Gebrauch des Brodtes erst auffam, war die Bereitung besselben, wie in allen Landern, also auch in Rom, eine weibliche Beschäftzigung.

Auch nach ber Ersindung des Brodtes, ist der Bren, der viel eher bekannt gewesen ist, eine der gewöhnlichsten Speisen geblieben, dazu man das Mehl gebraucht hat. Daher auch in denjenigen ländern, wo das Brodt am gemeinsten ist, und wo man es am besten zu zubereiten weis, als in Frankreich und Teutschland, dennoch sehr viel Bemüße aus Korn, Grüße, Simul (Mehl aus Reiß) und Mehl gekocht, isset. Diesses kommt auch daher, weil man aus dem Mehle gewisser Kornsrüchte zwar Gemüße kochen, aber daraus entweder gar kein Brodt backen kann, oder doch noch nicht die Art und Weise versteht, wie es daraus bereitet werden konnte.

In Rom lernte man nicht eher recht gutes Brodt backen, als bis man ausbrücklich Becken aus Griechenland verschrieb. Dieß geschahe am Ende des sechsten Jahrhunderts nach Erbauung Roms, ohngesehr 150 Jahr vor Christi Geburt. Denn
in Griechenland konnte man damals schon långst gutes Brodt backen; besonders war
bas atheniensische Brodt sehr berühmt; welche Stadt damals schon bennahe 14 Jahrhunderte gestanden hatte.

Nachdem die Romer einmal die Art Brodt zu backen von denjenigen Bolkern erlernt hatten, die in Griechenland und Assen unter ihrer Bothmäßigkeit standen; so wendeten sie alles mögliche an, eine so nüstliche Runst zu behalten, und immer mehr zu verbessern. Zu dem Ende stifteten sie zu Rom eine Junung für Becker, die sie mit vielen Einkunften versahen. \*\*

V 3 Durch

\* 1 B. Mol. XVIII, 6. 7. wird ergable, baß Sarab brey Maag Mehl gekneter, und baß fie ten Teig auf bem herde unter der Afchen gebacken, und es ben Engeln vorgesetzet habe, welche Abraham unter der menschlichen Gestalt dreyer Reisenden ausnahm.

\*\* Im Jahre 585 brachte die romische Arsmee ben ihrem Ruckunge aus Macedonien grieschische Becker aus Alfen nach Italien. Persseus, der lette macedonische König, wurde vom Conful, Paul Emilius, 168 Jahr vor Ebristi Geburt, 585 Jahr nach der Erbanung Noms, 40 Jahr nach der Niederlage Sannibals, zu Rom im öffentlichen Triumph ausgeführet.

Durch bie Einrichtung biefer Berfammlung benahm man ben Beder bie Freyheit, die beweglichen und unbeweglichen Buter, die fie aus berfelben befamen, zu entfremben. Auf biese Art bekamen sie einen gewissen Unterhalt, und wurden in ben Stand gefett, eine bem gemeinen Beften fo vortheilhafte Sandthierung beständig fort. Durch eben biefe Grundeinrichtung mar ihnen unterfagt, von ihrem Sand= werke abzugeben, und ihre Sohne und Tochtermanner " mußten bie Profesion ber Bater ergreifen. Hierdurch bekam biese weitlauftige Stadt eine zulängliche Anzahl so nothwendiger handwerksleute, und man verhutete zugleich, bag die Renntnig und Treibung biefer Runft nicht untergeben konnte. Sie wurden auch badurch fehr aufgemuntert, weil fie zu öffentlichen Memtern, ja fo gar in ben boben Rath gelangen konnten. Und bamit fie nicht in ihrer Arbeit gehindert wurden, fo fprach man fie von der Berbindlichkeit los, Vormundschaften und Euratelen zu übernehmen. Aus biesen alten Zeiten find einige Beder fo beruhmt worben, bag ihre Namen bis auf uns gefommen find: Plato, Atheneus und Aristophanes gedenken eines Bedere, ber Theas rion geheißen bat.

Bu Mugustus Zeiten waren in Rom über 300 Beder, die zugleich ihre Mühlen hatten. Man brachte es hier endlich so weit, daß man eben so schones Brodt, als ju Athen, baden konnte; fo wie man es ichon lange Zeit vorher zu Athen barinn fo weit gebracht hatte, als Ufien, wo die Briechen es gelernt hatten. Die Beckerfunft fam alfo mit ben übrigen nuglichen Runften, und benen, die ber Bolluft bienen, aus Ufrica burch Aegypten nach Afien, und aus Ufien burch Griechenland nach Europa.

Sier muffen wir noch bie Unmerfung machen, bag bas beste Brobt jeberzeit ben benen Nationen ift gebacken worben, die es am weitesten in ber Wolluft gebracht batten; weil es nicht bloß bem gemeinen Manne, fonbern allen Menfchen, auch ben Reichen jur Speife bient; biefe aber find viel gartlicher in bem, was ben Geschmad betrifft, und zugleich auch im Stande, benjenigen ihre Muhe zu belohnen, bie ihren Befdmad ju vergnügen fuchen.

In allen lanbern gieng es, wie gefagt, ftufenweise gu, ehe es so weit gebracht wurde, bag man, an ftatt rober und unzubereiteter Korner gefauertes und geba. ckenes Brod ag. In Frankreich eben sowohl, als vorher in Griechenland und Hegnpten

erhalten; um biefes ju erreichen, verbinbers ten fie die Beprath mit Rlopfechtern und an-

Der romifche Rath fabe febr wohl ein, baf bie Gitten einen großen Ginfluß auf bie naturlichen Fabigfeiten babe, baber fuchten fie die Becter forgfaltig bep ihren Gitten ju bern bergleichen offentlichen Versonen.

Da

5-151-Ma

gypten, und allen übrigen landern, nahm man anfänglich mit den Früchten und Rornern nichts anders vor, ehe man sie aß, als daß man sie aus ihrer Schale machte; wie es ben ben Eicheln, Mandeln, Nuffen, Rastanien und Buchnuffen geschiehet; oder dir Korner von ihrer Haut reinigte; wie es noch ben ber Gerste geschlehet, wenn sie zu Graupen gemacht wird.

Nachher siel man barauf, baß man bie Korner klein schlug, und zu Grieß machte; so, wie noch heutiges Tages in Bretagne und andern Orten ber Hafergruße verfertiget wird.

Man zerrieb ferner bie Korner in Morfern noch fleiner, und bekam baburch eine Urt von Staub, ben man Farina, Mehl nannte. Dieses Wort kommt von far her, welches eine Gattung bes gewöhnlichsten Getrendes ist, und bessen man sich am baufigsten zu bedienen pflegte.

Die lateiner nennten biejenigen, die sich damit abgaben, die Körner zu Mehle zu zerreiben, Pistores, und die alten Gallier Pestors. Plinius berichtet, daß et ne vornehme Familie zu Rom daher den Namen Piso bekommen habe, weil ihre Borosahren sich um diese Kunst, die sie vermuthlich zu einer größern Bollkommenheit gebracht, sehr verdient gemacht hatten. Und billig sollten wir und nicht so sehr wundern, wenn einige Familien durch Thaten, die, wie diese, der menschlichen Gesellschaft ungemein nüchlich sind, einen großen Ruhm erworben haben, als wenn sie ihn durch solche Handslungen erlangt haben, die zwar glanzender, aber nicht nüslich, ja ost schädlich sind.

Die Müllerkunst ist weit alter, als die Beckerkunst; ob man gleich damals, da man zuerst ansieng, sich des Getrendes zur Nahrung zu bedienen, noch nichts von der Art, es zu mahlen wußte. Denn anfänglich aß man die Körner ganz: allein man verzehrte es doch lange Zeit vorher in Grüße und Mehl, ehe man Brodt daraus baschen konnte.

Mach und nach verbesserte man die Art, die Körner in Mehl zu verwandeln. Aus einem Berse, der mir aus dem Homer benfällt, kann man schließen, daß man die Körner mit einer Rolle auf großen plattgehauenen Steinen zerrieben, und also nicht sowehl in Mörsern mit Stampsen klein gestoßen hat. Dieses hat sie darauf gebracht, sie zwischen zween Mühlsteinen zu zerreiben, davon der oberste sich auf den untersten drehete. Diese Urt, das Korn zu mahlen, war sehr beschwerlich; und Plautus, der durch seine Schriften nach seinem Tode so berühmt worden ist, mußte sehr arm seyn, weil er Zeitlebens dieses Handwerk getrieben hat.

<sup>\*</sup> So viel wir aus dem zwepten Buche lerverachtlichste Handthierung. Alle Erftges Mosse schließen konnen, so mar dieses die als burten in Aegypten, heißt es baselbse, vom erste gebohrnen

Da lernte man erst eigentlich bas Korn zu Mehle zu machen, als man anfieng mit zween übereinander liegenden Steinen zu mahlen, davon man den obersten mit bem Arme über ben untersten herum drehet.

In den ältern Zeiten war der oberste Mühlstein bloß vom Holze, und mit einer Art eiserner Nagelköpfe beschlagen. Nachher versertigte man bende von Stein. Darmals hielt jeder nur 1 bis 1 ½ Schuh im Durchmesser. Die Größe der Mühlsteine scheint nach und nach zugendmmen zu haben, so wie das Müllerhandwerk verbessert worden: den jest sind sie fast durchgehends in ganz Frankreich 6 Schuh zwo Zoll groß.

Je nachdem man nach und nach die Steine größer machte, so mußte man auch barauf bedacht senn, die Rraft zu vermehren, badurch sie in Bewegung gebracht werben sollten. Man bediente sich bazu ber Thiere; die Mühlen wurden burch Esel oder Pferde gedrehet. Daher kommen in den lateinischen Schriftstellern die Ausdrücke: molae jumentariae, molae alininae.

Es bauerte nicht lange, so siel man barauf, sich ber Kraft bes fließenben Wasers zur Bewegung ber Muhlsteine zu bedienen, bie man noch größer machte, als ben Thiermublen. Endlich hat manigelernt, bazu nicht allein die Kraft des Wassers, sondern auch des Windes zu gebrauchen.

Auf diese Art vervielfältigte man die Mittel, das Getrende zu mahlen. Die Pistores (Pestors) welches eben die Mehlmacher waren, (Fariniers) siengen barauf an es zu mahlen, ohne es vorher von den Schalen zu saubern, und bedienten sich großer durchsichtiger Tücher, die man Beuteltücher (Canevas) nennet, um dadurch das seine Mehl von dem groben und den Klenen abzusondern. Zu gleicher Zeit erfanden sie die Siebe, die man sonst in Regnpten von Faden aus Baumbaste, in Usen aber aus gesponnener Seide gemacht hatte. In Europa machte man sie aus Pserde, haaren, nachher auch aus gesponnenen Ziegenhaaren und Schweineborsten. Daher nennt man eine gewisse Art Siebe, Haarsiebe (Sas).

Damals bekamen die Mehlmacher (Fariniers) zugleich den Namen der Durchsieber (Tamisiers und Talmeliers); benn sie giengen von Hause zu Hause, und siebeten das Mehl durch, welches noch lange Zeit hernach bloß auf Handmuhlen gemacht wurde.

Durch

gebohrnen Sohne Pharaonis an, bis zu bem ven; ja bie Miffethater wurden baju verserfigebohrnen Sohne ber Magb, die in ber bammt, wie man fie in Frankreich zu ben Gas Muble mablt. Es war bas Ume ber Stlas leeren verurtheilt.

Durch alle diese Mittel konnte man das Mehl viel leichter und zugleich viel besser, als bisher, bekommen; baber sieng man auch an, bas Mehl, welches baburch gemeiner wurde, auf vielfältige Urt zur Speise zu zubereiten.

Nun ließ man es nicht baben, daß man das Mehl mit Wasser einmachte, und entweder als Bren kochte, oder zwischen zwen Eisen, wie wir die Oblaten, bug; sondern man machte auch verschiedene Arten von Leige baraus, in welchen man Salz und zuweilen auch Butter that.

Diesen Teig bug man theils auf bem Roste, theils in Gefässen und einer Art platter Tiegel, die man in ber Normandie und in Bretagne Tuiles nannte. Auf biese Art wurden die Mehlspeisen endlich die gemeinste Nahrung.

In ben folgenden Zeiten suchte man diese Teige durch Del, durch Fett, auch wohl gar durch Fleisch noch wohlschmeckender zu machen. Dadurch kam man auf das Pasteten und Ruchenbacken. Denn dieses ist alter, als das eigentliche Brodtbacken. Ben den Alten wurde auch alles das, was ben uns Pasteten und Gebackenes heißt, mit unter dem Brodte begriffen; und Becker und Pastetenbecker waren damals einerlen, wie es noch jest in manchen Städten so ist, und auch im Lateinischen bende unter dem Namen Pistores begriffen werden.

Man ersann auch allerien neue Methoben ben Ruchenteig am Feuer zu backen: man bebiente sich ber Tortenpfannen; ober man bug ihn auf dem Hers be unter einer Urt von Glocken, ober in beweglichen metallenen Backofgen. Diese wurden nicht von inwendig, wie unsere Backofen, geheizt, sondern man legte das Feuer von außen herum.

Endlich that man Honly und Most, ober Honig und Gewürze in den Teig; baher entstand ber Honig ober Pfefferkuchen. Man sieng auch an unter dem Rauch-fange im Winkel der Küchen stehenbleibende Backofen von Erde anzulegen.

Da nun die Mehlspeisen durch die verschiedene Zubereitung angenehmer wurden; so bediente man sich berselben auch viel häusiger. Die Reichen bedienten sich der verschiedenen Urten von Gebackenen zu ihrer vornehmsten Nahrung; der gemeine Mann aber, der nicht das Vermögen hatte, so viel auf die Zurichtung zu verwenden, nährte sich noch immer mit Gerstengraupen, Grüße und Mehlbren: oder er machte sich einen Teig, der bloß aus Mehl und Wasser bestand, und bug ihn eben so, wie die Reichen ihr Gebackenes, in Backosen. Es war also ungesäuert Brodt; und dieses brachte nach und nach auf die eigentliche Urt, Vrodt zu backen. So ist die Bedürsniß die Erfinderin vieler hochst nüslicher Sachen gewesen.

to be to talk the

Es ist wahrscheinlich, daß einige ben Bersuch gemacht haben, ben Teig nicht sogleich zu backen, wenn sie ihn eingemacht hatten, oder daß sie durch diesen oder jenen Umstand verhindert murben, ihn sogleich zu backen; er fieng daher von sich selbst an, etwas aufzugehen, und das Brobt bekam dadurch einen bessern Geschmack. \*

Bielleicht wollten andere ein Stucken Teig, bas übrig geblieben war, nicht umkommen lassen, und kneteten es das folgende mal mit unter den Teig; und so ist von ohngefehr, welches nicht selten zu geschehen pflegt, der Sauerteig erfunden worden.' \*\*

Auch die Zuthaten, die man zu bem Ruchenteige brauchte, haben zur Erfindung bes Sauerteiges bienen konnen. Denn man bediente fich vieler sauerlichen, oder boch folcher Sachen, die die Natur berfelben annahmen; als Honig, Wein, Zitrone, u. a. b.

Die Erfindung und der Gebrauch des Sauerteigs machte, daß nunmehr der Brobtteig auf eine viel bessere Art konnte zubereitet merden. Ja man kann fast bebaupten, daß man eigentlich jest erst ansieng, Brobt zu backen; weil man eben damals die Art es zu backen, durch die Erfindung der Backofen zu einem hohern Grade der Vollkommenheit brachte.

Die mancherlen Arten von Brenteige und ungefäuertem Brodte waren eine bloße Anleitung, dadurch man endlich auf die rechte Art, Brodt zu backen, kam. Machdem man in altern Zeiten das Mehl bloß mit Wasser eingemacht und in der Folge auf verschiedene andere Arten zur Speise zubereitet hatte; so siel man darauf, das Mehl bloß mit Wasser zu fneten und Brodt daraus zu backen. Der Ansang war also ganz ungefünstelt, und nach verschiedenen zusammengesesten Versuchen, das Mehl mit andern Sachen zu vermischen, kam man auch endlich wieder auf die sehr einsache und ungefünstelte Zubereitung des Brodtes. So ist es fast mit allen Sachen gegangen, die zu einem gewissen Grade der Vollkommenheit gebracht worden sind. Aber das zur Bollkom-

Der herr Verf. laßt die Erfindung bes Pasteten = Ruchen = Pfestertuchenbackens vor der Erfindung des Sauerteiges und daraus bereiteten gesäuerten Brodtes vorhergeben: allein das gesäuerte Brodt ist außer Zweisel eine altere Erfindung als Pasteten und Pfestertuchen. Daß die Israeliten gesäuertes und ungesäuertes Brodt gehabt baben, ist bekannt; aber es ist ganz unwahrscheinlich, daß man schon zu den damaligen Zeiten Pasteten und Pfessertuchen gebacken habe. Ueberhaupt be:

ruben bie hier angeführten Muthmagungen in ber Einbildung. D. S.

Der Sauerteig, beffen sich die Beder bedienen, ist ein Studt, das man von dem burchgefneteten Teige absondert und so lange ausbebt; bis wieder gebacken wird. Dieses Stud Teig wird unterdeffen sauer Wenn es nun in Wasser gelnetet wird; somacht es, daßer leichter ausgebt, weil er viel geschwinder ausgebt, als es ohne den Sauerteig geschehen wurde.

The last of the la

Bollkommenheit gebrachte Einfache, woben man endlich stehen bleibt, ist von dem noch nicht bearbeiteten Einfachen, welches die erste Gelegenheit dazu gegeben hat, weit unterschieden. Bon dem bloßen Teige kam man auf das Gebackene, ehe man noch etwas vom Brodte wußte; durch das Auchenbacken hat man aber endlich gelernt, Grobt aus bloßen Teige zuzubereiten. Und der Geist des Menschen, der, wie alle übrige Wesen, in beständiger Bewegung ist, sinnet jest darauf, den Teig, daraus das Brodt gemacht wird, welches wir zu andern Speisen genießen, wohlschmeckend zu machen; so wie man ehedem das Gebackene, welches ohne andere Speisen gegessen wurde, mit verschiedenen Dingen zu würzen suchte.

So bald nun das Brobt, besonders burch den Sauerteig, zu einer solchen Bollkommenheit gestiegen mar, so aßen es auch die Reichen ben allen ihren Mahlzeiten; da sie sich vorher des Mehls bloß zu dem Gebackenen bedienten: und da das Brod hierdurch nichts theurer worden ist, so ist es für den gemeinen Mann das vornehmste, und für den Armen fast das einzige Nahrungsmittel geworden.

Well aber das Brob so allgemein wurde, so gleng auch sehr viel mehr Mehl auf; folglich wurden auch die Mühlen nothwendiger. Daher bauete man mehr Wasserund Windmühlen auf. \* Durch alle diese Umstände wurde auch das Mahlen sehr verbessert. Man brachte die Mehlbeutel an den Mühlen an, durch welche das Mehl, so bald es von den Mühlsteinen zerrieben worden, durchgesiebt wurde. Das Durchsieben mit Handsieben horte eben so, wie der Gebrauch der Handmühlen, fast ganzlich auf.

Man befand, daß das Mahlen auf den Wasser-oder Windmuhlen viel weniger Muhe und Kosten ersorderte, als auf den Hand-oder Thiermuhlen, die sonst jeder in seinem Hause hatte. Daher wurde es gewöhnlich, daß man sein Mehl auf die großen Muhlen brachte, welche jedem, gegen Entrichtung eines gewissen Geldes, zum Gesbrauche fren ftunden.

Die Müller legten in ihren Mühlen große Backofen an, bamit sie für bie, welsche ben ihnen mahlen ließen, auch zugleich backen konnten. So lange ber gemeine Mann bas Getrenbe bloß kochte, ober Mehlbren machte, so konnte man sich seine Speise mit leichter Mühe selbst zubereiten; welches nachher mehr Umstände erforderte, als das Brodt gewöhnlicher wurde: benn man kann viel leichter einen Bren kochen, als Brodt backen. Diese öffentlichen Mühlen und Backofen, wo die Weiber zusammen kamen, wenn sie backen wollten, hießen Pistrinae garrulae, oder geschwäßige Backhäuser.

C 2 Es wur.

to be 171 miles

Die erste teutsche Maffermuble foll in ben fenn. Zering de Molendinis Quaeft. II. Bobmen im Jahre Chrifti 718. angeleget mor- n. 75. D. S.

Es wurden auch solche diffentliche Backofen an folchen Orten angelegt, wo keine Mublen waren: man erbaucte sie in einiger Entfernung von allen andern Gebäuden, zu Vermeidung ber Feuersgefahr. Viele, die dergleichen Oefen hielten, und die man Oefner (kourniers) nennte, besorgten zugleich das Mahlen, das Einteigen und Backen des Brodtes. Sie verkauften auch Brodt an gemeine teute, die nicht immer im Stande sind, es in Vorrath anzuschaffen; sondern ihr Brodt von einem Tage zum ausbein verdienen mussen. Auch die, welche Mehl hatten, oder Getrende konnten mahlen lassen, hatten nicht immer das Vermögen oder die Gelegenheit, in ihren eignen Hausen Backofen anzulegen; daher kam es, daß fast jedermann sein Mehl in diffentslichen Muhlen mahlen, und sein Vrodt in den diffentlichen Defen backen ließ.

Die Mahlstampfer (Pileurs, Pestors) bie jest Müller und Mehlhandler (fariniers) waren, verkausten reines und durchgesiebtes Mehl. Und weil sie nachher auch ansiengen, Brodt zum Berkauf zu backen, so nennete man sie Brodbecker, (Paneters oder Panetiers) und ihr Borsteher, ber den koniglichen Hof mit Brodte versahe, hieß Oberbeckermeister von Frankreich (Grand Panetier de France).

Aus einer Berordnung bes Konigs Dagoberte II. fieht man, bag bie Resgierung in Frankreich fehr zeitig barauf bebacht gewesen ift, bag in allen koniglichen tanbern hinlangliche Muhlen und Bachhauser waren, bamit bie Unterthanen mit ihrem Unterhalte baraus versehen werden kounten.

Bloß bie Reichen waren im Stande, sich eigene Mublen und Bactofen anzules gen; diese Eigenthumer, die sie auf ihre Rosten hatten erbauen lassen, verschafften sich badurch ein jahrliches Einfommen, indem sie das, was jeder, der ben ihnen mahlen oder backen wollte, verpachteten. Die Herren munterten die Unterthanen auf, ihre Muhlen und Bactosen zu brauchen. Mit der Zeit wollten sie nicht zugeben, daß man sich an andere wendete; und wenn einige, die ihnen gewisser maßen unterthan waren, das Vermögen hatten, sich bergleichen selbst anzulegen; so sesten sie sich unter dem Vorwande dagegen, well dadurch Feueregefahr entstehen könnte.

Endlich zwangen sie biejenigen, die in bem Bezirke ihrer Berichtsbarkeit wohneten, ben ihnen mahlen und backen zu lassen; daher es auch Zwangmühlen und Backöfen hießen. (Banaux) Dergleichen Zwangofen waren vor diesem in Paris auf denjenigen Straßen, die noch jest den Namen davon haben. (Rue du Four.)

Die

<sup>.</sup> Im erften B. Wofis wird bes eberften Bedere bee Pharao gebacht.

Die erfte Beranlaffung ber Zwanggerechtigkeit und einiger anbern bergleichen Morrechte ift folglich in ber Armuth ber Unterthanen und ber Macht ber Berren . im Anfange bes eilften Jahrhunderts zu suchen, ba Frankreich burch bie Unruben bes Rrieges gerruttet mar. \*\* Und ben lebnsconstitutionen zu Folge giengen bie Berren mabrend biefer Rriege fo weit, bag fie fich ihre Unterthanen fammt ihren Erbgutern als leibeigen untermarfen.

So lange die Macht bee Rrieges fich nicht ben Berordnungen und ber Ausil. bung ber Berechtigfeit miberfeste, fo bemubeten fich bie Richter, Die Borrechte, welche bie herren unrechtmäßiger Beife an fich gebracht hatten, einzuschränken; und endlich hoben fie die Zwangbunterthanigfeit, Die ber offentlichen Frenheit gang entgegen, und, bloß burch Bewaltthatigfeit eingeführt worden mar, ganglich auf.

Eben zu blefer Zeit zernichteten bie Ronige, welche bie Macht ber fleinen Fürsten zu schwächen suchten, völlig alle Zwangegerechtigkeit: Bhilipp August erlaubte ben Bedern, bag fie nicht nur fur fid, fonbern auch fur jebermann Badofen anlegen durften. Ludwig der heilige trieb es noch weiter, indem er die Zwangd. fen in ben Stabten unterfagte. Endlich ertheilte Philipp ber ichone im Jahre 1305. allen Burgern ju Paris Erlaubnig, fich in ihren Saufern Badofen gu bauen. Die Domherren zu St. Marcell baben noch am langsten zu Paris bas 3mangerecht über ihre Linterthanen behauptet, als welche erst im Jahre 1675. durch einen Ausfpruch bes Gerichtshofes des Requêtes völlig bavon befrenet murden. Endlich gab Ludwig der XIV. im Jahre 1703. eine Berordnung heraus, burch welche verboten wurde, die Proviantmeister zu zwingen, in ben Zwangmublen mablen zu laffen.

Nachdem nun einmal bie Kunft, Brodt zu baden, erfunden war, und fich fehr viel leute mit ber Zubereitung und bem Berkaufe beffelben abgaben, fo mar es nun nicht mehr eine Urbeit fur Die, fo mit ber Ruche zu thun hatten, noch fur Die Ruchen. beder. Go lange man bloß Mehlspeifen, Ruchen, ungefauert Brobt und Zwiebade machte, bie auf bem Berbe, ober in fleinen in ber Ruche angebrachten Badofgen, gebaden wurden, fo konnten'es bie Beiber hinlanglich bestreiten. Aber ba nachher gu bem Rneten mehr Rrafte erforbert murben, und man große Defen beigen mußte, fo wurden Mannepersonen bazu erforbert. Denn feine Banbthierung, ben Aderbau aus.

\* Traité de la Police, par le Commiffaire gwoten Linft flifteten die Bornebmen bee Reiche eine Urt ber Befigung unter bem Ramen ter \*\* Man febe biervon vallesis notit. francic. ber Lebnsguter, und machten fich gu Eigen: is praef. p. 17. D. S. thumsberren über Die Orte thumsberren über bie Orte, barinnen fie blog

genom:

MARRE, Tom. II.

genommen, erfordert eine so anhaltende und unermubete Arbeit, als bas Brodtbacken, woben sie kaum einige wenige Stunden ausruhen konnen; gemeiniglich sind sie bes Nachts am allermeisten beschäfftiget.

In benen Zeiten, ba man erst ansieng Brobt zu backen, gab man ihm gemeiniglich eine platte Gestalt; bamals wurde es auch nicht geschnitten, sondern gebrochen. Das erste, was man gewöhnlicher Weise ber der Mahlzeit verrichtete, war bas Brobtbrechen; und meistentheils vertrat ein solches Brobt die Stelle des Tisches oder ber Schüssel, worauf die übrigen Speisen gelegt wurden.

Als nach biesem ber Sauerteig gebraucht wurde, um ben Teig baburch zum Aufgehen zu bringen; so wurde auch bas Brobt nicht mehr so platt, es bekam eine folche Dicke, bag man genothigt wurde, es zu zerschneiben.

Einige Zeit nachher machte man die Brobte kugelrundt; dieses wurde so allgemein, und dauerte so lange, daß die Brobtbecker davon den Namen der Rugler (Boulens oder Boulengers) bekamen; welcher Name, der Ableitung des du Cauge zu Folge, von boule her kommt. Auch zu unsern Zeiten giebt man noch in einigen Gesgenden, als in Niederbretagne, \* dem Brodte diese Form.

In ben folgenden Zeiten hat man noch mancherlen Beränderungen mit der Form bes Brodtes vorgenommen; je nachdem man dem Brodtteige eine besondere Gestalt zu geben pflegte. So viel ist überhaupt gewiß, daß man jederzeit gesucht hat, dem Brodte eine seste und derbe Beschaffenheit zu geben, so wohl in Absicht der Rinde, als der Grume, damit man eine Nahrung hatte, die ihrem Bestande nach anders ware, als der Mehlbren, dessen man sich anfänglich bedient hatte.

Wir konnen hierben bie Ainmerkung machen, daß man bem Brodte beständig eine rundte hohe Gestalt gegeben hat, so lange man es aus sehr berben Teige zu backen pflegte; denn weil die Grume sehr dicht war, so wollte man nicht so viel Rinde haben. Uls man aber nachher das Brodt aus einem weichern Teige bug, so hat man es platter gemacht, damit man mehr Rinde bekame. Auch jest werden die weichen Brodte langlicht in Gestalt einer Bulft gebacken, damit es auf diese Weise, da es eine größere Oberstäche hat, recht viel Rinde bekame.

Begen bas Ende bes lettern Jahrhunderts fieng man zuerst an, wegen ber Rinde lange Brobte zu baden. So lange hatte bas Brobt mit viel Grume beffer ge. . schmedt;

- 171 Va

<sup>\*</sup> Daber muß man bie Worte Boulengerie und Boulenger mit einem e, nicht mit a fcpreiben.

-171 Ja

schmeckt; so wie wir jest lieber die Rinde essen. Jest wird überhaupt mehr leichtes und weiches, als derbes Brod gegessen. Das Brod, welches aus einem derben Teige gebacken wird, hat eine harte Grume, die vom Geschmack viel besser ist, als die von unserm jesigen leichten Brodte; welches macht, daß wir lieber die Rinde als Grume essen.

Die Entbedung, daß der Sauerteig das Aufgehen des Teiges befördert, hat viel bazu bengetragen, daß man jest das Brodt aus einem leichten Teige backt. \* Die Gallier und Spanier hatten sich schon seit langen Jahren den Sauerteig zum Auftreiben des Teiges bedient. Sie verlohren aber nachher den Gebrauch besselben zugleich mit der Kunst, das Brodt zu backen, welche durch eine griechische Colonie, die sich lange vor den Römern in dem südlichen Gallien niedergelassen hatte, mit aus Griechenland war gebracht worden. Zu Marseille wurde Brodt gebacken, ehe man noch zu Rom etwas davon wußte.

Auch in Frankreich lernte man, wie in allen übrigen landern, nicht cher recht gutes Brodt backen, als bis man ben Teig auf eine ganz ungefünstelte Weise zubereltete, und weiter nichts als Sauerteig hinein that. Als man aber wieder anfieng, dem Teige durch allerhand Sachen einen bessern Geschmack zu geben, nachdem man auch schon hatte lernen gutes Prodt versertigen; so bemühete man sich, die Zubereitung bes Sauerteiges zu verbessern, und man ersann außer dem eigentlichen Sauerteige andere Mittel, dadurch der Teig besser aufgetrieben wurde, und das Brodt einen bessern Genach bekam.

Im Anfange des siebzehnten Jahrhunderts sieng man in Paris an, die Hefen zu ben Mildhbrodten zu brauchen; doch wollte noch nicht jedermann trauen. Es bez haupteten manche, daß das mit Hefen zubereitete Brodt die übeln Eigenschaften habe, die man dem Biere zuschreibt, als, daß es den Nerven, und überhaupt dem Haupte schädlich sen, daß es besonders die Gänge des Urins verstopfe, ja, daß es so gar aufferlich manche übele Zufälle verursache.

Dieses machte lange Zeit bem Policenrathe viel zu schaffen; sie verlangten hierüber die Mennung der medicinischen Facultät, die den Gebrauch ber Hefen in einer Bersammlung am 24. März 1668. mißbilligte; allein diese Entscheidung wurde für keinen authentischen Ausspruch der Facultät erkannt, weil sie nicht, dem Gebrauche derselben gemäß, in dreuen deswegen zusammen berusenen Versammlungen war vorgetragen und bestätiget worden. Und noch darzu war die einzige Versammlung, in welcher

<sup>\*</sup> PLIN. Lib. XVIII. C. VII.

welcher sie ben Gebrauch ber hefen verworfen hatten, nicht in dieser Absicht zusammen berusen worden. Hierzu kam auch, daß die Stimmen ben nahe gleich waren, und daß einige, die damals bagegen gewesen waren, nachmals ihre Mennung anderten, und sich zum Vortheile ber hefen erklatten. Einer ihrer hestigsten Bestreiter war Gulpatin; hingegen ihr größester Bertheibiger war perrault, ein Arzt, der durch seine anatomischen Berke, noch mehr aber durch den Plan, den er zu der Façade des Louvre entworsen hat, so berühmt worden ist.

Endlich entschied bas Parlament ben Streit zum Vortheile ber Hefen in einem Arret vom 21. Marz 1670. Hierdurch wurde der Gebrauch derselben so wohl erlaubter als gemeiner; man besorgte nicht mehr, wie im Unfange, daß sie dem Brotte schadelich senn mochten; und durch selbige ist man nachher auf eine Art von Milchbrodten gebracht worden, dergleichen die Kaffeebrodtchen sind. (pain - à - caffé.)

Mit der Zeit hat man sich mit den Alten wieder gegen die Hefen erklaret; und man gestehet heutiges Tages, daß man besser thue, wenn man sie ben dem Brodte weg lasset. Doch mussen wir bemerken, daß man sich hierinne niemals genau weder an den Ausspruch der Facultat, noch an das Arret des Parlaments gebunden hat, darinne der Gebrauch der Hefen, die zu Paris verfertigten und neuen ausgenommen, untersagt wurde.

Db nun gleich in unsern Tagen bas Brobtbacken burch viele Berbesserungen in Frankreich zu einem hoben Grabe ber Bollkommenheit gebracht worden ist; so finden sich boch baben noch sehr viele Schwierigkeiten und Mangel in ben Gebrauchen, welche burch die Ginsichten in die Experimentalphysik verbessert werden muffen.

Sie bedarf aber noch einer anbern, viel wichtigern Vollkommenheit: bis jest ist sie noch so eingeschränkt, daß sie nur aus Rocken und Weizen Brodt machen kann; nur sehr unvollkommen bereitet man es auch aus Gerste und Hafer; noch viel uns vollkommener kann man es aus Buchweizen, aus türkischem Korne, aus hirsen, aus Reis " und andern mehlhaltigen Früchten zubereiten. Dieses wurde boch für ben gemeinen

nicht baran gewöhnet find, anfänglich Berstopfungen. Aus Reiß alleine läßt sich tein Brott backen, weil ber Teig nicht geht, und folglich nicht zusammen hangt. Aus Tartuffeln backe ber gemeine Mann, mit einem Zusaße von Rockenmeble, an vielen Orten Teutschlandes ein ihm sehr angenehmes Brodt. Es ware boch gut, wenn bas arme Bolt in Frank-

In Teutschland hat man es mit bem Brobte aus Roden an vielen Orten bie jur Bolltommenbeit gebracht, weil biefes hier bie gemeinste Urt bes Brobtes ift. Aber auch aus Gerste und hafer wird in Teutschland, und besonders in Schweben, Brobt gebacken; auch aus Buchweizen mit Rodenmehle vermengt bin und wieder. Rur machen diese Arten von Brobte benenjenigen, die

meinen Mann ungemein vortheilhaft senn, besonders in benen landern, wo kein Korn, sondern nur solche Früchte machsen, aus beren Mehle man noch kein Brodt zubereiten kann. Die Schwierigkeit beruhet hauptsächlich darauf, daß man ein Mittel erfinde, wie man den Teig von solchem Mehle zum Aufgehen bringen könne, um daraus ein gutes Brodt zu versertigen; dieses hofft man noch mit der Zeit durch die gemeinschaftslichen Bemühungen der Chymisten und Becker zu entdecken. Ich will mich glücklich schähen, wenn ich durch diese erste Abhandlung, die man von dieser Materie hat, Gelegenheit gebe, daß andere dereinst die Mittel erfinden, durch welche man zu einem so erwünschten Zwecke gelangen kann.

# Die Becker = und Mullerkunst.

#### Einleitung.

Gin jeber, ber einige Renntniß von dem Backen erlangt, muß erstaunen, wenn er alle die besondern Bemühungen siehet, die eine Runst erfordert, die uns so wenig Sonderbares zu haben scheinet, weil sie so gar gemein ist. Wenn wir eine aussührliche Beschreibung davon geben wollen, so mussen wir sie aus dem Gesichtspunkte eines Renners

reich auch baran gewöhnet wurde, welches nach ben öffentlichen sehr betrübten Nachrichten von diesem 1768. Jahre, selbst in der Rachbarsschaft von Paris hinter den Autschen der Großsen ber schreyet: Zungersnoth! Zungersnoth! Bungersnoth! Bie das Brobt aus Tartuffeln gebacken werde, davon wird in den schwedischen Absandlungen, Th. X. S. 251. in den franklichen Sammlungen, Th. IV. S. 165. und in den denomischen Nachrichten Th. VIL S. 368. Unweisung gegeben. D. S.

\* Wan hat sich natürlicher Beise weit mehr und auf vielfältigere Urt bemühet, Beizenbrodt zu machen, weil dieses jederzeit beliebter gewesen ist. hingegen, da man versuchte, aus einigen andern Arten von Kornfrüchten Brodt zu backen, und sabe, daß die Bersuche nicht gleich eben soglücken wollten; so hat man sich die Mübe nicht gegeben, alle Mittel auszusuchen, die

sie befördern könnten; weil das Brodt, das man aus andern Kornfrüchten verfertigen könnte, nie so gut werden wurde, als das Weisgenbrodt. Die Arbeit, so die Zubereitung ans derer Arten von Kornfrüchten erfordert. kame der Armuth zu gute; da aber die Bemühungen um das Weigenbrodt den Reichen zum Besten geschehen; so ist der Fleiß der Becker durch die Belohnung, die sie für ihre Mühe zu hofsen haben, ermuntert worden, es zu einer imsmer größern Vollkommenheit hierinue zu bringen.

Rurg, man tann behaupten, bag wenn bie Beder eben so viel mit Berfertigung bed Brobtes aus andern Getrepbearten beschäffeiget maren, als fie es jest mit ben verschiedenen Arten des Beigenbrobtes find, so wurden fle es darinne gewiß wenigstens so weit gebracht haben, baß sie daraus Brobt fur beir gemeinen Mann ba-

to be to take the

den tonnten.

ners und Forfchers ber Natur, eines Arztes, eines Chymiften, eines Birthefchafts. verständigen, eines Mullers, eines Nubelmachers und Beders betrachten. Bur Erreichung unferer Absicht ben Befchreibung einer Runft ift auch diefes nicht genug, baß wir bloß basjenige anführen, wie ber Runftler baben verfahrt, ohne baben auf ihre Rerbefferung zu feben; nein, wir muffen fie fo abhanbeln, bag fie fo gar ben Runftlern felbft nuglich werden fann.

Ich habe basjenige, was zu ber Runft selbst gehört, in bem Terte vollstänbig abgehandelt, in ben Noten aber findet man basjenige, mas in einiger Berbindung bamit ftebet; als bas Zerreiben und bie Untersuchung bes Betreybes, bie dymische Auflosung des Mehls, das Mechanische in dem Gahren des Sauerteiges und des Teiges, welches bie wenigsten Runftler verfteben murben, und welches ihnen auch nicht einmal viel nußen kann. Tur fie ist es genug, wenn fie wiffen, wie fie baben auf eine grundliche Urt verfahren miffen, und was fie fich alebenn fur einen Erfolg zu verfpreden haben.

Rurg, ber Runftler foll im Terte feine Runft und Berfahrungsart finden; Die Belehrten aber finden in Noten und Anmerkungen bas Scientivifche und Theoretifche.

Ich habe mir möglichst angelegen senn laffen, bende zu befriedigen, und bamit meine Arbeit ber Welt nuglid werbe, habe id weber Mube noch Beit, noch bicienigen Mittel gesparet, wodurch ber Runftler jur Arbeit und zu neuen Bersuchen kann aufgemuntert werben.

Besonders habe ich mich sorgfaltig bemubet, bag alles, was ich in diefer Abhandlung vom Brobte fage, bamit überein komme, was aus ben Grundfagen ber Runft und ben naturlichen Bahrheiten, benen ich fo viel möglich nachgespuret habe, schon bekannt ift. Sollte ich ja an einigen Orten nicht mit zureichender Ueberlegung geschrieben haben; fo ift es gewiß wider meinen Billen geschehen, und ich bitte zu bedenken, bag ber Mensch nicht allezeit von allem Jerthum fren fenn kann, und bag ich um befto leichter binein gerathen konnen, je weitlauftiger ber Umfang ber Runft ift, bie ich hier beschreibe.

Bis jest hat noch niemand babon gefchrieben. \* Der einzige Bewegungs. grund, ber mich zu Diefer Arbeit bewogen bat, ift ber Rugen, ben fie bem gemeinen Leben

<sup>\*</sup> Wir haben nur einen einzigen Traftat bom Brobte, ber ju Dangig 1651. in 4. gebruckt ift. Der Berfaffer bavon, Beinrich Micolai, bat fein Augenmerk bauptfachlich auf Brobtbaden. Rene Schriften von biefer Ma-Die Streitfrage gerichtet: ob bas ungefauerte terie in teutscher Sprache finden fich noch meh-Brodt im beiligen Abendmable nothwendigfen? † rere. D. S.

<sup>+</sup> Ausführlicher und nach bamaliger Beit inffructiv iff ber 1616. ju Leipzig berausgefommene Tractat Sebald Mallers vom

Seben bringen kann. Diefer Endzweck hat mich oft von neuem aufmuntern muffen wenn ich durch das Unangenehme bennahe abgeschrecket wurde, dem ich mich in den Muhlen, ben dem Mehlsichten, ben den Stärkemachern, in den Brauhäusern, in den Backstuben, aussehete. Denn alle diese Orte mußte ich sehr oft besuchen, wenn ich eine richtige Einsicht in die Verfahrungsart dieser Kunste erlangen, und etwas zu ihrer Verbesserung bentragen wollte.

Die, so sich nach mir in die Untersuchung solcher Runste einlassen wollen, werben solches mit weniger Mube thun konnen, als es mir moglich gewesen ist; weil ich ihnen den ersten und schwersten Theil, der einem Schriftsteller immer der verdrußlichste ist, habe vorarbeiten mussen.

Ich habe dasjenige verständlich gemacht, was mir viele Muhe gekostet hat, zu erlernen, was gemeiniglich unbekannt bleibt, und was so gar ber Künstler selbst oft nicht beutlich einsiehet, weil die meisten weiter nichts als das Kunstmäßige davon versstehen. Jede andere Versahrungsart, als die, so sie von Jugend auf gelernet haben, ist ihnen fremde, ja oft tadeln sie sie gar; sie huten sich, keinem Fremden, das ist, jedem, der nicht von ihrer Kunst ist, ihre Handgriffe zu zeigen. Daher ist es sehr schwer, jede besondere Versahrungsart zu lernen. Dem ohngeachtet habe ich gesucht, es möglich zu machen, daß ich sie lernte, und im Stande ware, eine Erklärung davon zu geben. Sie werden also hier Gelegenheit sinden, eine mehrere Kenntniß in ihrer eigenen Kunst zu erlangen.

Ich gestehe, daß jeder in seiner Verfahrungsart, die ich anführe, manches wird zu tadeln finden; denn jeder kann seine eigene besser verstehen, als es mir ben allen zusammen möglich ist. Aber sie werden boch im Stande senn, sich zu verbessern, weil ich auch anderer ihre Versahrungsarten nebst ihren Grunden ansühre.

Ich rede sehr gern, und mit wahrer Erkenntlichkeit von denjenigen Kunstverständigen, die mir ben meinen Untersuchungen behülflich gewesen sind; und hierzu halte
ich mich desto mehr verpflichtet, da ich sehr oft bemerket habe, daß manche sich eben so
viele Mühe gegeben haben, mich zu verstehen, als ich mich bemührt habe, ihnen meine Gedanken zu erklären, und sie zu verstehen.

Die Bemühungen, die Herr Dihamel, Mitglied der Akademie ber Wissenschaften, auf die Beforderung des Ackerbaues und auf die Erhaltung des Getrerdes verwendet hat, haben auch ichon einen großen Einfluß auf die Verbesserung der Kunste gehabt, davon ich hier handele: so reichen sich die Kunske und Wissenschaften zum germeinen Besten der Menschen gemeinschaftlich die Hande.

D 2

to be 171 miles

Die Beder · Nubelmacher · und Müllerkunft ist durch verschiedene wesentliche Beziehungen so genau verbunden, daß man das eine nicht gründlich abhandeln kann, ohne zugleich zu zeigen, worinne die benden übrigen bestehen. Doch rede ich hier bavon nur in so sern, als sie einige Beziehung auf das Baden haben, als welches ich mir zum vornehmsten Gegenstande geseht habe.

### Die Mullerkunft.

Bon bem

#### Mahlen überhaupt.

Das Getrepbe muß sehr viele Beränberungen leiben, ehr es in Brobt verwandelt werden kann. Der Anfang muß nothwendig damit gemacht werden, daß es Mehl wird. Das Korn in Mehl zu verwandeln, und das Mehl von den Klenen abzusondern, erfordert mehr Mühe und Kunst, als man sich gemeiniglich einbildet. Und hlerinne besteht die Müllerkunst.

Wenn wir nicht burch bie tägliche Erfahrung barauf geführt wurden; so wurden wir nicht begreifen konnen, daß es möglich sen, durch das zu einem gewissen Grade fortgesetzte Zerreiben, auch so gar die Eigenschaften ber zerriebenen Dinge zu verandern. Wir haben hiervon ein ähnliches Benspiel an der Auftdjung des Glases in Scheidewasser, welches es sehr leicht auftdset, wenn es zuvor zu sehr feinem Staube zerrieben ist; hingegen wurde dieß niemals geschehen, wenn man ganze Stücken oder grob zerrieben nes Glas hinein wurse; denn die Zertheilung in unfühlbares Pulver geht die auf die erste Bereinigung der Bestandtheile des Glases.

Die Zertheilung ber Körper ist ber Anfang ihrer Auflösung, welche nicht ans bers geschehen kann, als wenn die Zertheilung voran gegangen ist. Man kann beshaupten, daß alles auf eben diese Urt auch bestehet; benn die Zertheilung muß nothwendig vor der Zusammenlegung vorher gehen, durch welche alle Körper entstehen. Die Zertheilung ist folglich eine Grundursache der Verwandelung eines Körpers in einen andern.

Die Zertheilung durch das Mahlen kann bis zu der Auflösung der einfachen Bestandtheile der Körner fortgesest werden; daher muß man bemerken, daß man ben dem Mahlen, so wie in allen andern Fällen nur dis zu einem gewissen Grade fortgehen darf; sonst würde man gewissermaßen die Bestandtheile des Korns auflösen; da es doch nur hinlanglich zu Mehle muß gerieben werden, ohne seine natürliche Beschaffenheit zu verlieren.

Wenn

b-131 Mg

Wenn man bas Korn mahlen will, so schüttet man es in ber Mühle burch ben Trichter F, Tab. I, Fig. 1. in ben Rumpf B, aus welchem es zwischen die Mühlstelne GH fällt. Hier sondert sich sogleich durch das Reiben die außerste Schale des Korns ab; und dieß sind die groben Kleyen.

So wie biese auserste Schale zu Alenen wird, so werden zugleich die innern weißen Theile bes Korns zu Mehle zerrieben; und bendes fallt zusammen burch bie Rohre I in den Beutel und Kasten KL.

#### Die Auswahl des Kornes zum Mahlen.

Seichaffenheit bes Mehls, und die Eigenschaften bes Brobtes, so baraus gebacken wird, auch bieses erfordert wird, daß man die verschiedene Beschaffenheit bes Gestrendes kennen lerne. Die Berschiedenheit des Getrendes hat einen wesentlichen Einstuß auf die Beschaffenheit des Mehles, und folglich auch nothwendig auf die Beschaffenheit des Brodtes. Daher muß man eine Auswahl unter dem Getrende treffen, das man will mahlen lassen.

Nicht alle Arten von Weizen und Korne sind geschickt, gutes Brodt daraus zu versertigen; ja es schicken sich sogar die besten Arten, als Reiß und Hafer, nicht allemal bazu. Es ist bekannt, wie nüßlich der Reiß und Hasergrüße ist; aber so gut man diese auch in Wasser, Milch oder Fleischbrühe gekocht essen kann; so wenig sind sie boch zum Brodte bienlich. Man kann auch nicht einmal süglich Brodt daraus machen.

Unter allen Getrenbearten schickt sich ber Weizen am besten zum Brobtbacken; weil ber Teig bavon am besten aufgeht. Man muß aber trockenen, harten und schweren Weizen aussuchen; benn je schwerer bas Korn ist, besto mehr giebt es Mehl, jemehr Wasser bieses Mehl in sich zieht, besto mehr und besto besseres Brobt kann baraus besteitet werben. \*\*

D3 Die

\* Aus hafer geht es wohl an, aber nicht aus Reiß. D. S.

Dier fann ich nicht umbin, zu bemerken, wie nublich ber Beizen zu der Erhaltung und zu ber Gefündheit ber Menschen sep. Das Bassfer, in welchem man Beizen abgekocht hat, wird nicht so leicht sauer. als anderes worinne anderes Getrepbe gekocht worden; (ben Grund davon findet man unten in einer Anmerkung, barinne die Bestandtheile des Wehls aus einans

ber gelett werben): baber ift auch bas Waffer, (Eau panée) welches auf Beigenbrodt gegoffen wird . gefunder. als von andern Brodte.

Durch bas Rochen ziebet man aus dem Beisen mehr gallerichte Theile als aus andern Kornarten; und biefe Gallerte ift eben bas Nahrhafte im Korne. hieraus folgt ber naturliche Schluß, baß ber Weizen unter allen Kornarten am nahrhaftesten ist, so wie estlich am besten zu Brodte bacten läßt. Doch fann biefen

TO be 171 miles

Die kleinen Korner, wenn sie nicht zugleich bunne und langlicht sind, verdies nen für den großen den Borzug: der beste Weizen ist klein, dicke und fast rund. Die Becker und Mehlhandler haben das Sprüchwort: groß Korn giebt klein Brodt, (gros Blé, petit Pain.)

Eine Art von kleinen, harten und schweren Weizen, ber grau und bennahe glasfärbig aussiehet, nennt man Glasweizen (Blé glacé). Dieser giebt wenig Rlenen, aber besto mehr Mehl; ber sette, lange und gelbe Weizen hingegen ift leichter; er giebt weniger Mehl und mehr Rlenen; baher nennt man ihn auch Klenenweizen (Blés sonneux). Eben diesen Namen giebt man auch einer andern Art Weizen, bessen Körner lang, bunne und trocken sind: welches baher sommt, wenn bas Weizenson noch in der Milch sleht, und von der hestigen Sonnenhise gedrückt wird, welche es zu bloßer Schale ausborret.

In der kandschaft Brie ist der beste Weizen grau, glasartig und voll. Diese Kornart machst am besten in steinigten Erdreiche: die Ackerleute und Kornhandler nennen es terrein Grovéteux, und den Weizen, der darauf machst, Blé de grovette. Man glebt diesem Weizen für andern den Vorzug; er ist auch theurer, als der, so in settem Erdreiche machst, weil jener nach dem Verhältnisse des Gewichtes mehr Mehl giebt, als der lestere. \*

Es verhalt sich mit bem Getrenbe, wie mit bem Weine, baß es nicht unter jedem himmelsstriche, noch in jedem Erdreiche gleich gut fortkommt. Der Weizen

biefes nur gang im Allgemeinen gefagt werben; benn nach Berfcbiedenheit ber Lander, verhalt es fich auch mit ben Betrepbearten verschieden; felbft unter ben Sorten jeder Art von Getrepbe findet fich ein großer Unterschied.

Sieraus find die fo febr verschiebenen Mepenungen ber Schriftsteller, die in verschiedenen Landern von den Eigenschaften ber Getrepbear-

ten geschrieben baben, entstanden.

Die Gerfte bingegen ift schon bafür betannt, baß fie fich am wenigsten jur Rabrung schickt; bie Alten handelten daber sehr wohl, daß sie in hisigen Krantbeiten nichts als Gerfte jur Rabs

rung verorbneten.

† Es ist hier ber Unterschied unter bem Winter , und Sommerweizen zu bemerten. Der lettere laßt sich nicht so gut baden, als ber erstere: bech kommt es daben auf die Zubereitung bes Weizens und das Mahlen an. Was daben zu beobachten, damit er so gut Mehl, als der Winterweizen gebe,

bat ber Berr Rathemeister Reichart in feinen gemischten Schriften, S. 156. gezeiget. Bon ben vielen Berschiedenheiten bes Beigens lagt fich hier nichts sagen: es wied davon und von ben Berschiedenheiten bes Rocens und ber übrigen Felbfruchte in meines Sohnes Besschreibung der Grafer aussuhrlicher gehandelt werben. D. S.

Je weißer die Korner ber Farbe nach ausfallen, und je dunnhulliger fie find, defto besferes Mehl geben sie. Ich bekam eine Prosbe von solchem Weizen vor einiger Zeit aus Schlesten, mit der Nachricht: er werde seiner Gute halber dorten am startsten gebauet, und ein Scheffel um 4 schlesische Gr. theurer bezahlet, als der gelbe und braune. Der Herr Berkaster hat weiter unten, wo er von der eizgentlichen Mouture en grosse handelt, selbst angemerket, daß der weiße Weizen weniger Rleyen gebe, als der gelbe. D. S.

ber in warmen tanbern wachst, verdient ben Vorzug für bem, ber in kalten tanbern gebauet wird. Das Getrende, bas in seuchten Boben wachst, ist nicht so gut als bas auf hoch liegenden Felbern.

Wenn man die Gute des Weizens beurtheilen will, so siehet man zu, ob er klingt, wenn man ihn auf die Hand fallen läßt. Wenn man die Hand, in welcher man ihn halt, zumacht, und er geschwind und fast alle heraus fahrt, und wenn man mit dem Urme die auf den Boden des Sackes fahren kann; so ist dieß ein Zeichen, daß der Weizen gut ist.

Plinius im 24 Rap. bes ersten Buchs, halt benjenigen Weizen für ben bessen, ber goldfarbig ist, und auch inwendig diese Farbe behalt, wenn man ihn mit ben Zahnen zerbeißet; so wie er benjenigen für den schlechtesten halt, der, wenn er ausgesbissen ist, inwendig weiß aussiehet. In Frankreich hat man keinen solchen Weizen, der inwendig gelb ist. Er schickt sich am besten zu Mehlspeisen, und den verschiedenen Urten italienischer Nudeln. Die Italiener behaupten so gar, daß man aus keinem andern Getrende guten Teig machen könne; wie wir dieses in der Abhandlung von dem Nudelmachen mit mehrern zeigen werden.

Wenn man Beizen zum Mahlen aussucht, so verdient ber alte ben Vorzug für dem neuen. Er ist nicht gut, wenn man ihn in eben dem Jahre mahlt, da er eingeerndtet worden ist: er muß Zeit haben, damit er recht tüchtig werde; er ist so gar der Gesundheit nachtheilig, wenn er gar zu jung ist. \* Die Erfahrung hat gelehrt, daß der jährige Haser den Pserden ungesund ist. \*\* Doch ist hiervon das Getrende auszunehmen, das in nassen Jahren gewonnen wird.

So viet ist überhaupt gewiß, daß es gut ist, wenn der Weizen wenigstens den Winter über liegt, ehe er gemahlen wird. Im folgenden Jahre ist er trockener, giebt weniger Klepen und bessere Nahrung.

Es ist auch noch in mancher andern Absicht vortheilhaft, wenn man nicht gleich ben neuen Weizen braucht. Es sind z. E. gemeiniglich viel rothe Körner (Rougeole) barunter, von deren Schale das Brodt eine wiedrige rothe Farbe bekommt; läßt man ihn aber ein Jahr liegen, so ist man sicher, daß diese Körner ihre Farbe und Eigensschaft verliehren. Eben so verliehren auch alle andere fremde Körner, die darunter

find, werben boch fur gefünder gehalten, wenn man fie erft falt werben laßt, ebe fie getocht werben. Es muß alles feine geborige Beit baben, obgleich eine Sache mehr ober weniger Beit erfordert, als die andere.

<sup>\*</sup> hier widerspricht bem herrn Berfaffer bie tagliche Erfahrung. D. S.

<sup>\*\*</sup> Das Brodt, das Fleisch, ja auch bie ben, obgleich eine Sache met Eper, so man effen muß, weil fie noch frisch Zeit erfordert, als die andere.

find, als ber Tresp, ihre Eigenschaft und Wirkung, wenn sie ein Jahr alt sind; " bieß aber ist kein geringer Vortheil.

Der neue Weizen giebt nicht so viel Mehl als ber alte; weil ber erstere noch nicht so trocken und vollkommen ist. Der alte Weizen giebt zum wenigsten als mehr Mehl als ber neue; ja in manchen Jahren kann man an bem neuen Weizen bennahe 4 an Mehle verliehren.

Balb nach ber Ernbte hat ber Weizen, im Ganzen genommen, mehr Umfang (Volumen) als ein Jahr hernach; die Masse verliehrt etwas von ihrem Volumen und von ihrer Schwere, weil sich die Feuchtigkeit immer mehr heraus ziehet: wenn ber Weizen auf bem Boben umgestochen und gestebet wird, so geht ein Theil der Schale herunter; \*\* dem ohnerachtet aber enthält ein gleiches Maaß von solchem Getrende mehr am Gewichte, wenn es bald ein Jahr alt ist, als bald nach der Erndte; und wenn es trocken ist, giebt es mehr und besseres Mehl.

Ben ber Gerste verliehrt man vollends bennahe &, wenn sie neu verbraucht wird: wenn die Korner von gleicher Gute sind, geben sie besseres Mehl, wenn sie alt, als wenn sie neu sind; sie sind auch nicht so hibig. Allein die Frucht muß an sich von gleicher Gute senn, sowohl in Absicht des Bodens, als der Jahreswitterung, der himmelsgegend zc. Denn das ist ausgemacht, daß alte Früchte, die aber in einem kalten Boden, einer kaltern Gegend und in einem nassen Jahre gewachsen sind, nicht so gut sind, als neue, die in einem warmen trockenen Jahre, auf einem etwas ho- hen und steinigten Felde gewachsen sind. †

Dieser Unterschied zwischen ben neuen und alten Kornern muß noch mehr ben bem Roden beobachtet werden, als ben andern Getrepbe, weil dieser viel schädlicher als ber Weizen ist, wenn er nicht gehörig geschwist und ausgetrochnet ist. Besonders ist das Mutterkorn nicht so gefährlich, wenn man es alt werden läßt; # wenn es noch

nei

Benn man gut Brobt haben will, muß man fowohl ben dem Weizen, als ben dem Mocden reine Fruchte zu erbauen bemühet fevn, und wenn dieses nicht ist, muß man das Getrepde vorher wohl reinigen, ehe es auf die Muble gebracht wird, wozu wir verschiedene bienliche Maschinen haben. Der Tresp macht bas Brodt strenge, und wenn er noch alter ist, als bier gesagt wurde. D. S.

Der regelmäßige und unregelmäßige Fruchtbau macht ben ffartiten Unterschied in

ber Bute ber Fruchte aus. Auch in taltern Begenden und faltern Boden fonnen gute Fruchte erbauet werben. D. S.

†† Es ift immer schablich, wenn es in Menge mit gemablen und gebacken wird, es mag alt oder neu fepn, und baber von der Policep schlechterdings zu verbieten, daß es nicht mit dem Rocken gemablen wird. hier hatte auch bes brandigten Weizens gedacht werden konnen. Wenn die Korner auch nur in der Spige angegriffen sind, geben sie ein schlechtes Mehl. D. S.

neu ift, so wird bas Brodt fehr schwarz und fast violetfarbig; ba es hingegen viel meißer Brodt giebt, wenn es erft alt geworden ift.

Doch muß das Getrende auch nicht gar zu alt senn, wenn es schönes Mehl und gutes Brodt geben soll: alles erfordert einen gewissen Grad der Reise, vor welcher es nicht zu seiner Bollkommenheit gelangt; aber man muß es auch just alsdenn zu brauchen suchen, wenn es diese Bollkommenheit erlangt hat; denn, wenn es alter wird, verliehrt es seine Kraft, und wird schlechter. Die guten Eigenschaften des Getrendes vermindern sich nach einer gewissen Zeit, und verliehren sich endlich ganz und gar.

Als sich ber König und die königliche Familie im Jahre 1744 zu Des aushielt, machte man einen Versuch, Brodt von dem Korne zu backen, welches seit dem Jahre 1552 in der dasigen Citadelle verwahret, und im Jahre 1707 war entdeckt worden. Dieses Brodt hatte gar nicht das gewöhnliche dichte Wesen, und alle, die es kosteten, befanden es sehr unschmachaft.

So wie es besser ist, die Erndte lieber ein paar Tage zu früh als zu späte zu halten; eben so thut man auch besser, wenn man das Korn zu zeitig als zu späte brauchet. In guten Dingen ist es immer besser, wenn man sie zu früh, als zu späte thut. Man muß einen Nußen nicht versäumen, wenn man die beste Gelegenheit dazu hat, ob man ihn gleich nachher auch noch erhalten könnte. Oraculum vero, biduo celerius messem facere potius, quam biduo serius. PLIN. lib. XVIII. c. 30.

In Frankreich ist meistentheits das Getrende im andern und dritten Jahre in seiner besten Bollsommenheit, hernach wuchert es nicht mehr so: doch trägt der Boden und die Witterung, unter ber es gewachsen ist, vieles ben, daß es zeitiger oder später ausartet. Es hat in diesem Stucke mit dem Getrende eben die Bewandniß, als mit dem Weine. Mancher heißt alt, wenn er zwen Jahre gelegen hat; mancher wird es erst im sechsten Jahre.

36

Eigenschaften etwas zu verliebren. In den englandischen Aelis philosophicis Societaris regiae, T. III. p. 96. wird unter andern anges führet, man habe in England in den Magazis nen Getrepde von 32 Jahren, und zu Zurch von 80 Jahren gehabt, bas vollsommen gut gewesen; anderer Bepspiele zu geschweigen. D. S.

<sup>\*</sup> Es kommt auf die Magazine an, worinne das Getrevde aufbehalten wird. In solichen Magazinen, wo es den Abwechselungen
der Lust und andern verderblichen Zusällen
nicht ausgeschet ist als insonderheit die im
Ax Ebeile meiner ersten Sammlung sconomis
scher Schriften beschriebenen sind, kann es sich
lange Jahre halten, ohne von seinen guten D. S.

Ich wohnte im Jahre 1764 einem Bersuche ben, ber mit altem Getrende gemacht wurde, welches man zu Chevreuse in der Landschaft Hurepoir acht Jahre lang forgfältig verwahret hatte. Es konnte durchaus kein so schones Brodt daraus gebacken werden, als man sonst in dieser Gegend in den erstern Jahren aus eben diesem Weizen versertiget. Wollte man aus diesem alten Weizen, der doch noch vollkommen unverdorben war, recht gutes Brodt machen, so mußte man es halb, ja um 7 mit neuem vermengen.

Der Weizen halt sich besser, wenn er noch in ben Aehren bleibt, als wenn er schon ausgedroschen ist. Herr Fontaine, Mitglied ber Akademie der Wissenschaften, der sich auf den Ackerdau legt, hat mich versichert, daß er es aus der Erfahrung wisse. Plutius im vierzehnten Kap. des isten Buches behauptet mit dem Varro, daß sich der Weizen, wenn er in den Aehren ausbehalten wird, an 50 Jahre halt. Es ist auch begreissich, daß er in den Aehren vollkommener wird, als wenn er ausgedroschen ist; und man sollte ihn erst im zweiten Jahre dreschen, wenn man es nicht weigen des Strohes früher thun mußte, als welches in dem ersten Jahre, ja in den drey bis vier Monaten nach der Erndte am besten ist.

Endlich giebt es auch einen Zeitpunkt, nach welchem bas Korn wieber schlechter wird. Dieser Zeitpunkt ist nach der Beschaffenheit des Korns, und der Art, wie es ausbewahret wird, sehr verschieden. Dieses ist die größte Schwierigkeit ben den Kornsmagazinen. \* Aus diesem Grunde hat die Regierung die Verfügung getrossen, es zu consumiren und wieder neues anzuschaffen; wodurch jedermann in den Stand geseste wird, Brodt zu bekommen: aus eben diesem Grunde erlaubt sie nicht nur den Getrensbehandel, sondern begünstiget ihn auch und ermuntert die Unterthanen dazu. Doch hat sie auch ein wachsames Auge auf die Misbräuche, die sich baben zum Schaben der Nahrung des gemeinen Mannes einschleichen könnten, der sich vornehmlich, wo nicht einzig und allein vom Brodte-nähret.

## Von der Auswahl und Vermengung des Getrendes ben dem Mahlen.

man muß aber die Auswahl und Bermengung vornehmen, ehe er gemahlen wird. Dieses ist Privatpersonen noch mehr anzurathen, als den Mehlhandlern und Beckern. Denn für eine einzelne Familie geht es nicht wohl an, jede Sorte Getrende besonders

<sup>\*</sup> Bey benen im IX Theile meiner Sammlung befchriebenen Magazinen fallt biefe Schwies rigkeit ganzlich weg. D. S.

to be talked a

befonders mahlen zu lassen, und nachher das Mehl zusammen zu vermengen. Dieses sind nur Handelsleute und Becker zu thun im Stande; und sie sind verbunden es zu thun. Eben so bekommt man den besten Wein, wenn man die Trauben von versschiedenen Weinbergen, und die verschiedenen Sorten von Trauben, die in einem Beroge wachsen, vermischet. Plinius behauptet, daß es gewisse Sorten Getrende gebe, die, wenn sie, jede für sich eine, gemahlen würden, weniger Brodt gaben, als wenn sie vor dem Mahlen vermengt würden. Sehen so gedenket er verschiedener Getrendearten, die, wenn sie besonders gebraucht werden, schwarz Brodt geben; da das Brodt hingegen viel weißer sey, wenn sie untermenget werden.

So viel ist gewiß, daß man überhaupt daben gewinnet, wenn man die verschiebenen Verhältnisse einer Getrendeart gegen die andere, ihre Verwandschaft und Widrigkeit mit und gegen einander kennet. Man kann es durch wiederhohlte Versuche
und durch Veränderung der Verhältnisse dahin bringen, daß nian schmachasteres, und
zuweilen gar mehr Vrodt bekommt, weil entweder das Mehl von verschiedenen Sorten
Weizen durch die Vermengung ben dem Einteigen mehr Wasser und luft in sich ziehen kann, oder weil alsbenn der Leig besser aufgehen kann, als es außerdem geschehen wurde.

Wenn bas Mahlen recht vortheilhaft geschehen soll; so muß bas Getrende weber übermäßig trocken noch feuchte senn. Denn wenn es zu trocken ift, so wird ein Theil der Schalen, die in die Klenen gehen sollten, zu einem seinen Staube zerrieben, er geht mit durch den Beutel, und vermischt sich mit dem Mehle. Uußerdem sest es ben diesem trockenen Getrende auch mehr Staubmehl.

Ist hingegen das Korn zu feuchte, so kann es nicht wohl zerrieben werden; es giebt ein weiches, grobes Mehl, welches sich an die Muhlsteine anhangt, den Beutel flebrig macht, nicht gut durchgebeutelt werden kann und sich nicht lange halt.

Allen diesen Uebeln kann badurch abgeholsen werden, wenn man Getrende, bas von verschiedener Trockenheit ist, unter einander menget; damit eines bas andere verbessere: wenn man z. E. den grauen und glasartigen Weizen mablen will, so thut man wohl, wenn man ihn mit gelben, weichen und nicht so trockenen Weizen vermischet; denn alsdenn kann das Mehl vom grauen nicht so verstieden. Der trockene Weizen giebt mehr Staubmehl benm Mahlen, als der weichere; harte Korner mussen auch stärker gemahlen werden als weiche.

Der Weizen mahlt sich besser und wird leichter zerrieben, wenn er nicht von einem gar zu burren Jahre ist; und indem bieses geschiehet, so wird von den Klepen weniger

<sup>\*</sup> Mer eine recht gute Art von Getrepbe bat, vermengen, in hoffnung, fie dadurch ju ver- ber hat nicht Ursache, fie mie einer andern ju beffern. D. S.

niger zu Staube, als wodurch das Mehl vieles von seiner Beise verlichret. Ueberdieß kann auch das Mehl durch die Erhikung des Mühlsteins, die ein heftiges Mahten verursachet, seine Beise verliehren: dieses lestere nennet man mit einem Kunstworte: das Mehl rothfärben (rougir la Farins).

Will man vor dem Mahlen verschiedene Sorten von Weizen mit einander vers mengen, damit man das Mahlen erleichtere und besseres Mehl bekomme; so muß diese Bermischung nicht eher geichehen, als bis man im Begriffe ist zu mahlen; weil eines durch das andere wurde verdorben werden, wenn man z. E. neues und altes Korn vermengt ausbehalten wollte. Man muß alsbenn auch das Mehl, so bald als möglich, brauchen: denn es wurde sich nicht halten, sondern in eine Gahrung gerathen.

# Die Zubereitung, die man vor dem Mahlen mit dem Korne vornehmen muß.

Ich glaube, baß ich nicht erst nothig habe, anzurathen, baß man den Weizen, ehe man ihn in die Muhle schickt, recht reinigen musse, um den Staub, die fremdartigen Korner und alles übrige Unreine bavon abzusondern. In denen kandern, wo das Getrepde auf dem Felde auf der bloßen Erde gedroschen wird, und wo man das Sicheten und Durchsieben des Korns nicht so gut versteht, als um Paris herum, pflegen viele den Weizen vorher zu waschen, und ihn hernach an der Sonne zu trocknen.

In den warmen landern, wo der Weizen überaus trocken und durre wird, mußt man es einige Stunden zuvor, ehe es gemahlen wird, mit etwas Basser anseuchten, damit die Schalen besser abgehen, und das Meht desto weißer werde. Here Dithamel behaupter in seinem Supplemene à la Conservation des bles, daß, wenn man 24 Stunden ver dem Mahlen auf icc Pfund Weizen 3 Psund Wasser gießet, so könne man aus augeseuchtetem Weizen (klé étuvé) eben so weißes Brodt backen, als aus unangeseuchtetem. Auch Plining will haben, daß man das Getrende, wenuigstens die Gerste, vorher mit dem eilsten Theile Wasser beneßen musse.

Wenn ber Weigen so angeseuchtet wird, giebt er zwar mehr Mehl, aber nicht mehr Brobt; benn bas Anscuchten verursacht nur, baß die Körner ein wenig aufquellen: aber bas Mehl wird weißer, weil die Kleven sich baburch leichter absondern, und weniger ins Staubmehl geht. Dagegen aber halt sich auch bieses Mehl nicht lange;

De ipsa ratione pisendi Magonis proponetur sententia. Triticum ante persundi aqua jus sextarios XX spargi duodus sextariis aquae. multa judet, postea evalli, deinde sole sicca-

5 5-171 Va

kange; es verliehrt fehr bald seine gute Beschaffenheit, und es hat eben ben Fehler wie bas Mehl vom Getrenbe, bas in einem seuchten Jahre gewachsen ist, baß es nicht gut burch bas Beuteltuch gehet. Das angeseuchtete Korn verliehrt burch bas Basser das geistige Wesen, welches in bem gekeinten Korne benm Brauen, das Wasser zum Gahren geschickt macht: baher geht ber Teig von solchem angeseuchteten Getrenbe nicht wohl auf.

Hat das Getrende zu viel Wasser bekommen, und langer als 12 bis 15 Stunden gestanden; so werden ben warmer Witteraug nicht nur die Klenen erweichet, sondern auch diejenigen Mehltheile, die zunächst unter der Schale sind, weich, machen die Klenen klebrig, und verhindern, daß sie sich nicht so leicht absondern lassen. \* Daher bekommt man von gar zu seuchtem Weizen weniger Mehl, und der Abgang ist desto größer, eben so, wie ben gar zu trockenem Weizen. Man muß nie zu weit gehen, es sen gut welcher Selte es wolle.

Im Jahre 1725 war zwar eine sehr reiche Ernbte; allein ber häufige Regen verurfachte bennoch eine Theuerung: benn weil das Getrepbe ganz naß eingeerndtet werden mußte; so war man genothiget es zuvor zu trochnen, che es konnte gemahlen werden: dadurch litte es sehr viel Abgang, zumal da es schon gekelmet hatte.

Ohngeachtet bas Getrende ben naffen Jahren nicht so gut ift, und ber Regen, ber in der Erndte fällt, sehr schablich ist; so habe ich boch verschiedene male, besonders im Jahre 1744, in welchem durch das ganze mitternachtliche Frankreich, besonders in der Normandie, sehr starke Regen fielen, bemerket, daß die Regen, die kurz vor der Erndte einfallen, vieles zur Gute des Getrendes bentragen, und daß dadurch das Mehl schore und feiner wird; weit dieses Wasser und die Sonne unter der Zeit die Körner noch recht vollkommen machen. Dieses trifft noch richtiger ein, wenn vorder eine trockene, oder doch nicht seuchte Witterung gewesen ist.

### Die verschiedenen Arten zu mahlen.

leses mag genug senn von bem Mahlen überhaupt, von ber Wahl und Zubereitung bes Weizens, ehe er gemahlen wird; jest wollen wir noch die verschiedenen Arten zu mahlen betrachten, die einen ziemlichen Abschnitt ausmachen. Nachdem man sich einer besondern Art im Mahlen und Durchbeuteln bedienet, nachdem kann man aus einerlen Weizen sehr verschiedenes Mehl bekommen; eben so wie einerlen Trauben

Quae ficca moluntur, plus farince red- dullam, verum plus retinent in sursurc. dunt: quae salsa aqua sparsa, candidiorem me- PLIN. libr. XVIII. c. IX.

ben verschiebenen Wein geben, je nachbem man ben ber Auspressung und Zubereltung verfelben verfährt.

Das Getrende bestehet aus vielen wesentlich verschiedenen Theilen, \* Die febr und gleiches Mehl geben konnen: ber außerste Theil, ber ber Sonnenhiße am meisten aus-

Denn man die Bestandtheile bes Getreys bes will fennen lernen; fo muß man es gergliebern ober gerftuceln, um die immere Bes schaffenheit ju betrachten.

Es ift bekannt, bag bie außere Sulle bes Weigens aus zwo Sulfen besteht, und ein Rorn an bepben Enben an diefer Sulle anhangt. Ferner ift bekannt, bag in dem Weigen berjenige Theil, ber an der Aehre anhangt, ben Reim enthalt; ba das andere Ende garter und etwas rauch ober wolligt ift.

Ich habe gefunden, bag bas bide Ende einen ftarfern Geschmad bat, als bas andere. Ich habe eine Menge Weigentorner in ber Mitten von einander schneiden lassen; damit ich mehrere auf einmal tosten, und also den Gesschmad desto besser unterscheiden konnte.

Bey wiederholten Bersuchen ließ ich ben Reim vorher beraus nehmen, ehe bas Rorn von einander geschnitten wurde; und gleichwohl fand ich und viele andere, denen ich gleichfalls bavon zu kosten gab, daß das dice Ende schmachafter als das andere, und etwas suffe ist.

Die Schale, die an dem bicken Ende ben Reim bedeckt, laßt fich mit einem Federmeffer leicht abmachen. Wenn diese Schale weg ift, fo fiebet man den Reim liegen, der weißgelbz lich und zuweilen etwas gruntich ausstehet.

Um ben Reim herum fieht man bas mehligte Wefen, welches mir hier fester, als in bem übrigen Theile bes Korns; vorgekommen ift. Es ift um ben Reim herum, wie in den Mansbeln, gemeiniglich sehr weiß, der darinn gleichs sam als in einer kleinen Zelle liegt, aus welscher man ihn leicht heraus nehmen kann.

Das Rorn beffeht aus brey Bauptheilen,

namlich i) aus feiner Sulfe, worans die Rlepen werden; 2) aus dem Reime, badurch es fich in ber Erde fortpflangt, 3) aus dem Theile, der den übrigen innern Raum einnimmt, welcher bas Mehl giebt.

Das Mebl, bas wir zu unferer Rabrung brauchen, ift eben basjenige, was zur Ernabrung ber Pflanze bestimmt ist, bis fle im Stanbe ift, sich felbst aus ber Erbe zu nahren: eben fo, wie sich bas Ruchlein einige Beit von dem Epe ernahret: benn das Korn ift in dem Pflanzenreiche eben bas, was das Ep im Thierreiche ist.

Ich habe Weigen in fenchtes Moof einger weichet, und an die Sonne gestellt. Ginige Stunden darauf tonnte ich ohne alle Mube ein feines, gelbes und durchsichtiges Bautchen abziehen.

Wenn er etwas langer geweichet bat, fo kann man ein zweytes Bautchen, welches gleich unter bem erften liegt, abziehen. Diefed ift feiner, und nicht fo gelb als bas erfte; fo wie ber Reim noch weniger gelb ift, als bas zweyte Bautchen.

Betrachtet man ben Weigen, wenn er ansfangt zu keimen; so siehet man, baß er weich wird bis auf ben Reim, der burch seine Kraft die Hulle, die ihn umgiebt, aushebt. Wenn ber Kein bervor kommt, so solgt er der Richtung, die das Korn in der Aehre hatte: das Korn mag also nach welcher Seite es will auf die Erde geworfen sepn; so behnt sich doch der Keim allemal nach der Rückseite aus, bernach beugt er sich herum, damit er an die Luft komme. Deffnet man alsdenn den Keim, so ist er hobl, und durch eine zuweilen auch zwo Käutchen, gleichsam als durch Scheibewande, getrennt.

Bey ben verschiebenen Berfahrungsarten in bem

n-total Ma

gefest ift, ift in warmen Jahren barter, als bas übrige, wenn anbers bas Getrenbe recht reif eingeerndtet und forgfältig verwahret worden ift.

Je nachdem man nun ben der Zertheilung des Getrendes verfährt, das ist, je nachs bem es auf besondere Weise gemahlen wird; nachdem ist auch das Mehl nach seiner Weise und Gite verschieden. Denn der Unterschied des Mehls beruhet nicht allein auf der verschiedenen Gute des Getrendes, woraus es gezogen worden, und der Ungleichheit der Beusteltücher, die bald feiner, bald gröber sind: sondern er beruhet auch auf der verschiedenen Art, es zu mahlen. In einer nicht wohl eingerichteten Mühle wird aus gutem Gestrende doch schlechtes Mehl; so wie aus gutem Mehle schlechtes Brodt werden kann, wenn es nicht gut geknetet und eingeteiget wird. So ist z. G. der Weizen um Chars

res

bem Dablen, bavon ich jest reben werde, ift auch ju bemerten, bag ber Reim immer ber bartefte Theil im Korne ift, und daß er biefe Beschaffenbeit auch aldbenn noch bebalt, wenn er großer wird, und wenn bas übrige Rorn fo weich wird, bag es einiger magen einer Dilch abnlich ift. Denn, eigentlich ju reben, fo machft ber Reim, ohne weich ju werben; wie es bep benen Dingen geschieht, die aufschwellen: benn Die Feuchtigfeit, Die burch die mebligten Theile burchbringt, führt dem Reime Rabrungsfafte qu. Gang anders ift es hingegen mit bem Baffer beschaffen, welches das Rorn durchwei. det. 3ch habe fo gar bey ben Startemachern bemerft, daß ber Reim ben verschiedenen Arbeiten wiberftebet, baburch bie Starte gubereis tet wird; man ertennet ibn noch in feiner vo. rigen Beschaffenbeit unter ben jurud bleiben: ben Rleven. hieraus erbellet, baf ber Reim bem Dublfteine ben größten Biderftanb tout.

Ich habe das Mehl in einem durchweicheten Rorne welches zu keimen anfangt, unrersuchet, und befunden, daß das Mehl vom dicken Ende anders beschaffen ist, als das vom andern Ende. Wenn man es ausmerksam zwischen den Fingern reibt, so sühlt man, daß das erstere setter, oder, wie die Müller sagen, langer ist, als das andere, welches, wie das Runstwort sautet, kurzer ist. Dieses Mehl ist auch am Geschmacke süsslicher als das andere; wie ich eben dieses den solchen Korne bemeekt habe, das noch nicht gekeimt hatte.

3ch habe auch noch eine andere Berfchieben-

heit bep Meble von einerley Kornern mabrgenommen Un dem Rorne, welches ich hatte im Moofie teimen laffen, und das anfieng zu trocknen, weil ich es nicht mehr anfenchtete, habe ich bemerkt, daß das wenige, was im dickern Ende enthalten war, klebrig war, und an den Fingern Fafern zog; der übrige Theil bingegen ließ sich zerreiben.

Lowenbock hat auch gekeimtes Korn und bas Mehl burch bas Mifroscop beobachtet, und zuerst entdeckt, bag bas Mehl barinne aus sechseckigten und in sehr bunnen Sautchen eingehüllten Körperchen besteht. (S. bessen Arcana naturae epist. T. II. p. 25.) Diese Körperchen, die traubenformig an einem Häutgen haugen, sahen, wie es mir workam, ben Granaten sehr ähnlich.

Much im Rocen und in ber Gerfte bemerkt man, daß das Mehl aus abgesonderten und in kleine Blasgen eingehülten Theilchen besteht. † Auch hieraus ift es glaublich, daß es sich bep ben übrigen Kernarten eben so verhalt.

Menn man diefen Unterschied unter den Beftandtheilen des Rorns einsiehet, so wird es
einem begreiflich, wie man in einer wohl eine gerichteten Muble fehr verschiedenes Mehl baraus ziehen fann.

† S. des herrn Justigrath Ledermullers Bergliederung des Rockens. Rurnberg 1764. D. S.

tres und Solssons herum fehr gut; und doch hat man in diesen Stadten sehr schlechtes Brodt. Die Schuld bavon liegt nicht bloß an den Beckern; sondern großentheils auch an den Müllern. Doch können sie sich wohl noch bessern; und es wird die Zeit komsmen, da man in Chartres und Soissons eben so gutes Brodt wird haben können, als an irgend einem andern Orte.

Mit bem Mahlen bes Getrendes geht es eben so, wie mit allen andern Dingen, die die Menschen am meisten brauchen; sie werden auf verschiedene Weise, zu verschiedenen Zeiten und in verschiedenen Ländern zubereitet. Heut zu Tage ist es mit dem Mahlen ganz anders beschaffen, als vor diesem; und in den südlichen landschaften verfährt man ganz anders, als in den nördlichen landschaften. Die Art, wie man in Bourgogne, in der Normandie, in lothringen, im Elsaß, in Anjou und Touraine mahlet, gehet von derzenigen weit ab, die in Gascogne, in Querci, in Saintonge, in Aquitanien, in Guienne, in Limousin, in languedoc, in Dauphinee, in Auvergne und in der Provence gewöhnlich ist. Daher kann man alle die verschiedenen Verfahrungsarten, die in Frankreich vorkommen, überhaupt in die 11stroliche und südliche eintheilen.

### Die nördliche Art zu mahlen.

Die ndrbliche Art zu mahlen ist zwenerlen: die eine nennt man gemeiniglich Mouture en-grosse, und die andere Mouture économique oder Mouture par économie.

Bende Arten sind dadurch von einander unterschieden, daß ben ber Mouture en-grosse der Beizen auf einmal gemahlen wird; da er hingegen ben der Mouture économique zu verschiedenen malen wieder aufgeschüttet wird.

Ober, damit ich mich noch deutlicher ausbrücke, ben der Mouture en grosse wird der Weizen nur einmal, ben der Mouture économique aber zu wiederhohlten malen gemahlen.

Diese Mouture en-grosse wird wieder eingetheilt in die eigentlich so genannte Mouture en grosse (proprement dite) und in die Mouture en grosse sur das tandvolf (Mouture en-grosse de Paysan, oder rustique).

Die eigentlich so genannte Mouture en grosse ist von der Mahlart auf bem kande darinne verschieden, daß ben dieser lestern nur ein Mehlbeutel, ben der erstern aber mehrere von verschiedener Dichtigkeit gebraucht werden.

Die

reben laffen, ber auf seiner weiten Wandersschaft sich viele Kenntusse biervon erworben bat, und deffen Nachricht am Eude bieses Werks sub A. befindlich iff. D. S.

<sup>·</sup> Auch außer Frankreich, und so wohl in als außer Teutschland, ift bas Berfahren benm Mahlen des Getrepbes sehr unterschieden. Ich will hiervon einen Mann von dieser Prosession

#### Die Mahlart auf bem Lande.

Ben ber landlichen Art zu mahlen braucht man nur ein langes Beuteltuch KK. Tab. I. Fig. I. welches schräge an bas Betriebe befostiget ist, so, baß es burch bie Robre I bas von den Muhlsteinen GH zerriebene Getrende auffängt.

Dieses Beuteltuch ist von wollenen Zeuge verfertiget, und oben an ber Robre weiter, als an bem untern Ende, wo es enger zugeht: es ift ungefehr acht Schuhe lang, und wird in ber lange an zween parallellaufende Seile befestiget.

An ber obern weitern Deffnung des Mehlbeutels gehet ein Stock quer' burch; burch welchen er an das Getriebe angemacht ist. Un der untern Deffnung wird er auswendig, ba, wo die Klepen hinfallen, mit zwen bunnen Strickchen angebunden; fo, baß er in der Lange an zween ledernen Riemen hanget.

Das feinere und weißere Mehl fällt durch den obern Theil bes Beutels durch. Das grobe und schwarze Mehl aber wird weiter unten in dem engern Raume durchge. beutelt.

Die Klenen fallen burch bie Orffnung, bie unten ist, aus dem Beutel. Wenn sie noch grobes Mehl in sich haben, so nennt man sie ungebeutelte Klenen. (Son gras)

Das Mehl, das durchgebeutelt und in den Mehlkasten L gefallen ist, ist von doppelter Art: das erste, welches zwen Drittel vom Ganzen enthält, nennt man ben dieser Art zu mahlen das feinste oder erste Mehl. (seur de Farine, la premiére Farine) Das andere Dritthell ist das zwenze oder halbweiße Mehl: (seconde Farine, oder bis-blane) gemeiniglich wird bendes unter einander gemischet.

Diese landliche Mahlart geschiehet auf brenerlen Beise; namlich, für die Ur: men, für den Bürger, für den Reichen. Diese verschiedene Mahlart hangt von der verschiedenen Dichtigkeit der Beuteltücher ab, die man ben dem Mahlen braucht.

### Die Mahlart für die Armen.

enn bas Beuteltuch so grob ist, bağ es ben Grieß und bas grobe Mehl mit bem feinen burchfallen laßt; so fallen auch viel Klenen mit durch. Dieses ist die Mahlart für die Urmen; ben welcher wegen des sehr groben Beuteltuches fast alles mit durchfällt. Hier bleibt nichts als grobe Klenen, und zwar in geringer Menge, zurück.

b-151 Mg

#### Die Müller-Rudelmacher, und Bederkunft.

42

### Die Mahlart für die Reichen.

If hingegen bas Beuteltuch fo fein, baß es alle Klepen, und überdieß ben Grieß und viel Mehl zuruck behalt; so gehet nichts als bas feinste Mehl burch. Dieses ist die Mahlart für die Reichen.

### Die Mahlart für ben Bürger.

Den ber Mahlart für ben Burgersmann ift bas Beuteltuch nicht fo fein, als für bie Reichen; aber auch nicht fo grob, als für bie Urmen. Daher geht ein Theil von ben Klenen mit burch; es bleibt aber auch Mehl unter ben Klenen zuruck.

Man fann behaupten, daß man niemals das Mehl völlig bekommt, wenn man es nur durch einen Beutel laufen läßt, wie in der landlichen Mahlart geschiehet; man hat alsbenn nicht so viel Auszug an Mehle und Brodte, als das Getrende geben konnte. Man wurde daher wohl thun, wenn man die Klenen, in denen sich noch Mehl befindet, nachdem man das Getrende sur die Reichen durchgebeutelt hat, wiederum durch ein ets was grobes Sieb durchsiebt; denn auf diese Art bekommt man ein gutes Mehl, welsches man halb weiß Mehl (bis-blanc) zu nennen pflegt, und ein gutes Brodt giebt.

Ben ber Mahlart für die Urmen ware es besser, wenn man sich eines Beutels bebiente, ber nicht so grob ober flüchtig ware, und nicht so viel Klepen mit dem Mehle durchfallen ließe: man dürste nachher diese Klepen nur durch einen grobern Beutel ges hen tassen, welcher zweyerlen Beuteltuch hatte, damit man den Gries und das ganz grobe Aftermehl jedes besonders bekame. Diese zwen Stücke lassen sich gut mit einander wieder ausschütten, und geben, mit ordinaren weißen Mehle vermischt, ein viel besseres Brodt, als man mit der gewöhnlichen Mahlart sur die Armen heraus bringen kann.

Die Mahlart für die Reichen ist gar nicht zu bulben; benn sie schabet bem gemeinen Besen, und folglich ben Reichen selbst. Es ist zur Vertheigung einer schab. Ilchen Mahlart nicht genug, baß man sagt, ber Reiche, bem zu Gefallen man sich berfelben bedienet, könne ben Schaben schon ertragen: benn in Sachen, die bas gemeine Wesen betreffen, muß es niemals erlaubt seyn, Schaben zu verursachen, weil baben bie ganze Getrendeart, die boch der ganzen Gesellschaft gehöret, einen Verlust erleibet. Man muß aber einen Auswand vermeiden, der bem allgemeinen Wohl nachtheilig ist.

Wehl gang und rein zu bekommen, viele und verschiedene Beutel brauche. Unstatt

ftatt ben groben für die Armen anzulegen, muß man einen etwas feinern nehmen, und an diefen noch einen zweeten anhangen, burch welchen ber Gries, ben man wieber aufschütten konnte, von ben Rlegen abgesondert murbe.

### Die eigentlich so genannte Mouture en grosse.

Diese Mahlart ist die erste gewesen, beren man sich bedienet hat. Nachdem man das Getrende durchmahlen hatte; so nahm man es ehemals mit nach Hause, und siebte die Rlenen durch Haarsiebe oder andere Siebe von verschiedener Beschaffenhelt: heut zu Tage geschiehet dieses durch Beutel von verschiedener Feinheit und in größerer Menge.

Wenn man sich, um das ganze Mehl aus den Klenen zu ziehen, nur eines einzigen ziemlich groben Beutels bedienen wollte; so wurden mit dem Mehle zugleich viel Klenen durchstäuben. \* Wollte man im Gegentheil nur einen feinen Beutel vorstelzien; so wurde man nichts als das feinste Mehl bekommen, und das gröbere, welches boch das beste ist, wurde in den Klenen bleiben: da man hingegen ben verschiedenen Beuteln das ganze Mehl und ben ganzen Gries, jedes besonders, bekommen kann.

Uerhaupt hat die Mulleren in Frankreich, so wohl in den nordlichen als sudlis chen Provinzen, mehr Berbesserungen in der Urt, das Mehl durchzubeuteln, als in dem Mahlen seibst, erhalten.

Die Becker und die Mehlhanbler, welche von ben Mullern nichts mehr thun laffen, als daß sie nur das Getrende durchmahlen lassen, ohne das Mehl auszubeuteln, und nach der verschiedenen Gute abzusondern, beuteln die zermahlnen Korner in ihren Hausen aus. Da nun dasselbe Zeit gehabt hat, wieder abzukuhlen, wenn ich auch nur so lange rechnen will, als man es aus der Mühle nach Hause schafft; so verstäubt es nicht so sehr, und beutelt sich besser, als gleich darnach, da man es unter den Mühle steinen weg genommen hat. \*\*

F 2 Man

Besonders ben denen in den französischen Beutelkammern üblichen Beuteln, da nämlich der Beutel über Reisen gezogen ist, und die Form eines Evlinders hat, und durch eine Rurbel gedrecher wird. Durch das Dreben tegt sich das Mehl nach den Regeln der Bewegung an die Peripherie: denn es bekommt vim centrisugam, und solglich muß es stärfer durch den Beutel gehen, als in unsern Müblen, wo

ber Beutel nur wie ein schiefbangender fcblaps per Sac an die Muble angemacht ift. D. S.

\*\* Unsere gewöhnlichen Mublsteine erhigen bas Mehl nicht: es wird ein wenig warm so aber ben Augenblick wieder verneht, und bem Mehle nichts schadet Zuweilen findet man boch auch Mublsteine, die den französischen ein wenig nahe kommen. D. S.

to be that the

Man hat auch außerbem bemerkt, baß sich bas Mehl leichter von ben Rlegen scheiben lagt, wenn es erft lange Zeit gelegen bat, ehe es burchbeutelt worden ift.

Vorzeiten burchbeutelte jedermann das Mehl ben sich zu Hause, wie auch noch in einigen Provinzen geschiehet: man läßt alsbenn das Mehl durch ein fein Sieb ges hen, und so bekommt man das Mehl zum herrschaftlichen Brodte; zu dem Mehle des Gesindes aber bedient man sich eines flüchtigern Siebes. In einigen Haussern nimmt man so gar das ungebeutelte Mehl zum Gesindebrodte, welches gemeiniglich auf dem Lande geschiehet, wo man weißen Weizen hat, welcher weniger Kleven giebt, als der gelbe. Zu dem Commisbrodte wird das Mehl ebenfalls nicht durchgebeutelt; man knetet es so ein, wie es von der Mühle weg kommt: doch läst man in diesem Falle die Mühle näher zusammen, damit die Kleven seiner und fast zu Mehle werden.

Beise vier Beutel, von denen jeder aus vielen Studen Zeug von verschiedener Grobheit zusammen gesetzt ist. Die erste Sorte Mehl, welches man das feinste weiße Mehl (la premiere Farine de Blé) und die zwote Sorte, oder fein weiß Mehl (la seconde Farine de Blé) gehen durch den ersten Mehlbeutel, das halb weiße Mehl (bis-blanc) aber wird durch den zweeten gebeutelt.

Das grob zerstoßene (geschrotene) Getrende, bas nicht in recht seines Mehl gemahlen worden, nennt man ben den Müllern und Beckern, welche die nördliche Mahlart benbehalten, Grieß; (Gruau) ben den Mehlhandlern, Nubelbeckern und liebhabern des Gebackenen aber nennet man es, nachdem es gereiniget worden ist, Nubelmehl. (Semoule)

Durch ben britten Beutel, ber aus bren an Feinheit verschiedenen Beuteltuschern bestehet, gehet erft ber weiße, bann ber graue, und endlich ber schwarze Bries.

Der vierte Beutel, welcher viel grober ist, als alle andere, sondert die zwo Arten von groben Astermehle oder Kleyenmehle (Recoupes und Recoupettes) von den groben Kleyen ab, die man todte, rein ausgemahlne Kleyen nennet. (le Son sec, le Son maigre.)

Der Gries, ben man ausgebeutelt hat, und ihn entweder, so wie er an sich selber ift, zum Gebrauche anwendet, oder ihn wieder aufschüttet, nennet man im Französischen Repriles. (Hierzu hat man im Teutschen keinen besondern Ausbruck.)

Was ben bem Mahlen noch außer bem Mehle übrig bleibt, heißen Abgatige litige: (tflues) es find also bie Klepen und die zwo Sorten Aftermehl die Abganglinge ben Durchmahlung des Getrendes.

Ben

S belief

Ben ber eigentlich so genannten Mouture en groffe läßt man ben Gries burch Haarsiebe laufen. Man hat beren ordentlich zwene von verschiebener Dichtigkeit, um ben verschiebenen Gries durchzusieben, von dem man vermittelst berfelben eine Art von Abgänglingen, so zum Aftermehl gehoret, scheidet.

Man thut bas nicht, um bas Mehl von bem Grieße abzusonbern; sondern bese wegen, damit man den Gries völlig aus den Klepen bringe: dieses-wurde sich aber nicht so vollfommen thun lassen, wenn man es nicht zu verschiedenen malen und mit verschiedenen Beuteln thun wollte; durch die man erst das Mehl, dann die Griesarten, und endlich die zwo Arten von groben Aftermehle absondert.

Es wird aber hierdurch das Mehl und der Gries so menig vollig von einander geschieden, daß vielmehr die Becker, die bendes ohne anderweites Wiederausschütten mit einander vermischen, oder, deutlicher zu reden, die sich der eigentlich so genannten Mouture en grosse bedienen, jedes wiederum besonders durchbeuteln.

### Die Mahlart Mouture économique.

Diese Mahlart ist neu, und nicht so im Gebrauche, wie die Mouture en grosse. Sie ist um Paris herum etwas hausiger anzutreffen; und die landliche Mahlart, ben ber man auch in der Muhle durchbeutelt, ist welter hin, tiefer in den Provinzen gebrauchlich.

Man theilt zwar die Mouture économique nicht in verschiedene Arten ein; es giebt aber boch ben berselben vielerlen Arten des Versahrens, die man unterschieden muß.

Ben ber Mouture économique hat man zween Beutel: durch ben ersten gehet das erste, namlich das feinste weiße Mehl, welches insgemein Weizentnichl (Farine de Blé) genennet wird, um es von dem wieder aufgeschütteten Griesmehle zu unterscheiden, welches man allein ben dieser Mehlart hat. Man nennet das Mehl des ersten Beutels auch schlechthin weiß Mehl. (le Blanc.)

Der Rest von den gemahlenen Körnern, welches die fetten Kleyen sind, (Son gras, d. i. in denen noch Mehl ist) gehet durch bas unterste toch dieses Bentelle, in den zweeten durch das obere koch desselben hinein, indem derselbe unter dem ersstern angebracht ist.

Der zweete Beutel ift weniger gespannt, als ber erfte; er hat aber eben bie Bewegung, wie jener, namlich bie Bewegung, fo ihm burch ben Mublitein mitgetheilet wird, an ben fie benbe angehanget find.

Diesen zweeten Beutel nennet man, ben ber Mouture économique, Dodinage. \* Er ift allemal grober, als ber erfte; bestehet ordentlicher Beife aus bren, oft aus vier, und in einigen Mublen aus funf Studen Zeug, von verschiedener Dichtigfeit. Der feine ober weiße Bries gehet burch ben erften Theil biefes Beutels; ber graue Gries burch ben zweeten; ber ichwarze Bries ober bas ichwarze Mehl burch ben britten; die erfte Gorte bes groben Uftermehls burch ben vierten, und bie zwote Sorte beffelben burch ben funften Theil bes Beutels: endlich fallen bie magern, ausgemahlenen Rlenen burch bas untere loch bes Beutels beraus.

Es giebt Muller, welche biefen zweeten Beutel nur von bregerlen, ja nur von zwegerlen groben Zeugen machen, und bie nur ein ober zwegmal aufschütten,

Es glebt andere, Die, nachdem sie alle Urten von Gries besonders aus bem Mehle gezogen haben, felbige wieder unter einander mengen, und alfo zusammen wieber in ben Mublenrumpf fchutten; welches überhaupt feine schlechte Mobe ift. meisten Beder laffen ben weißen Gries befonbers burchmablen; ja es giebt auch folche, bie aus bem erften weißen Briege burch Bieberaufichutten einen zweeten Gries beraus bringen, fo wie man den erften Bries aus bem Betrende felbft ziehet.

Das aus bem ersten Griefe gezogene Mehl nennt man Briegmehl: (premiere Farine de gruau; Farine de Bourgeois, ober ingemein du blanc Bourgeois.)

Einige Muller ichutten wohl fieben mal auf. In theuren Jahren ichuttet man auch die erste und zwote Sorte grob Uftermehl (les Recoupettes et les Recoupes) \* \*

\* Wir haben biefen Beutel ben unfern Dub: len nicht; folglich baben wir auch tein teut: fches Wort, bas Dodinge ausbruckt. Die fachfifchen Muller haben ju einerley Debl nur einerley Beutel von einerlev Teinheit: boch haben fle einen andern jum Beigen, einen aubern jum Roden; und fo auch fur ben Burger einen feinern, als fur ben Beder Gie fchueten bagegen aber mehr mal auf, als bie frangofis fchen Muller. Benm Beigen wird feche ja manchmal neun mal aufgeschuttet ; baber wird das Deb! von allen Bangen gleich fein, ob fcon nicht gleich weiß; welches ben ben fluch: tigen Beuteln ber Frangofen nicht ift. Un

manchen Orten Teutschlandes bat man Beutel, da einer aus vier Studen Beuteltuch von vers fcbiebener Teinbeit zufammen gefitt ift, und bann bat ber Meblfaffen fo viel Abibeilungen ale ber Beutel. Man fieht leicht ein, bag burch fluchtige ober grobe Beutel grober Debl faut, bas noch einmal jum Aufschütten taugte. Die Frangolen tonnen aber megen ibrer febmeren Steine nicht fo vielmal wieder aufschutten, weil fich bas Getrepbe ju febr erhigen wurde-Die am Ende unter ben Bevlagen fub B. angefügte Sabelle giebet ju erkennen, wie ber Weigen ben une gemablen wird D. S.

\*\* Diefe Urten baben wir nicht; benn un-

a politically

werden, und sich leichter einteigen lassen: man vermischet dieß grobe Ustermehl auch mit einem Theile von andern Mehle, damit sich besseres Brodt baraus backen lasse.

Die Gute des Mehls und des Grießes hangt großentheils von der Art, die Körner zu mahlen, ab: denn nachdem man höher, oder, mit den Müllern zu reden, locker oder niedrig, geschwind oder langsam mahlet, nachdem wird auch das Mehl von verschiedener Gute. Es ist überhaupt besser, locker zu mahlen, weil auf diese Art weniger Klenen zermalmet werden. Mahlet man hingegen niedrig und langsam; so wird das Mehl langer und traftiger. \* Es ist auch hier, wie in allen Dingen, die Mittelstraße zu beobachten.

Ben ber Mouture économique muß man gleich anfangs ben Mühlstein lo. ckerer geben lassen, als ben ber Mouture en grosse, bamit man zuerst bas feine weiße Mehl mit bem Grieße und ben Klenen bekomme.

Schüttet man hernach ben Gries auf, so richtet man ben laufer niedriger, oder, wie die Müller sagen, man läßt die Mühle mehr zusanment; ja man kann sie so weit zusammen lassen, wie man in der Mouture en grosse thut; und alsbenn geht die Mühle geschwinde, weil der Gries leichter durchzumahlen ist, als das Getrende selbst.

Mahlet man locker; so bekommt man mehr Gries, weil man auf diese Art die Korner gleichsam schrotet: laßt man hingegen die Mühle zusammen; so-macht man mehr Mehl; benn das Körnchen wird mehr zermalmet.

Wenn man weber zu locker noch zu niedrig, weber zu geschwind noch zu langs sam mahiet; so nennt man dieses kithle mahlen: (moudre rond) und alsbenn bekommt man nicht so viel Gries, als wenn man locker und scharf mahlet; das Mehl ist auch nicht so kräftig, als wenn man den läuser niedriger und langsamer gehen läßt.

Einige verstehen unter ben Ausbruck, moudre rond, so viel als geschwind ober scharf mablen; es ist aber nicht die gewöhnlichste Urt, sich auszudrücken, um bas geschwinde Getriebe ber Mühle anzuzeigen.

Um viel und gut Mehl zu erhalten, ist es nicht genug, daß man es durch viele Beutel laufen lasse; man muß es auch vielmal aufschütten: benn mahlt man das Getrende auf einmal burch; so, daß man mit diesem einzigen Gange alles klein mahlet, das

fer Afeermehl ift nicht fo grob und schlecht. Es find aber tiefe Recoupettes und Recoupes ein Amitter zwischen Rlegen und Afeermeble, D. S.

\* Es giebt beym langfamen Mablen mehr Staubmehl fur ben Muller. D. S.

b-171

bas ift, laft man die Muhle genug zusammen, und den Läufer scharf genug gehen, bamit kein Gries werde; so zermahlt man zu gleicher Zeit auch die Klenen, welche mit dem Mehle zugleich durch den Beutel, er sen so fein als er wolle, durchstäuben. Dieses init den zermalmten Klenen vermischte Mehl ist nicht so weiß, es nimmt auch durch das geschwinde und scharfe Mahlen Hise und der Muhlsteine an.

Man muß baber ben bem ersten Gange bie Muble nicht so sehr zusammen lassen: nimmt man dieß in Acht, so bekommt man Gries, und diesen muß man wieder aufschütten, um ein feineres Mehl heraus zu bringen, welches sich leichter und besser einteigen läßt, wenn man Brodt daraus backen will.

Dieses grobe Mehl, so man Gruau \* nennet, bekommt man, ohne baß man besondere Unstalten dazu machen barf, ben dem ersten Gange; es bleibt größtentheils, nachdem ber Beutel flüchtig oder sein ist, unter ben Klenen. Dieser Gries ist der Theil des Kornchens, welcher am schwersten zu Staube und Mehle gemacht werden kann; er ist ber trockenste Theil des Getrendes, und in trockenen Jahren ist der Theil der Korner unter den Hautchen, welcher ber Trockenheit, der luft und der Sonnenhise am meisten ausgesest ist, meist von dergleichen Beschaffenheit.

Das, was man fein weiß Mehl (la premiere farine de blé) nennet, ist der zarteste und milbeste Theil der Korner, der aus der Mitte des Korns, wenn es trocken ist, heraus kommt.

Der graue ober zweete Gries, welcher wegen ber Bermischung bes zwenten Häutchens bes Körnchens und eines Theils bes Keims nicht so weiß ift, kommt nicht einmal so tief aus der Mitte bes Körnchens her, als der erste oder weiße Gries, welz cher gar nichts mehr von der Schale oder Hulse bes Körnchens annimmt, und gleichs sam der Kern ist. S. die fünste Unmerkung.

Daher kommt es, daß der zweete Gries, wenn man ihn noch einmal burchmahlt, Abgang, nämlich Grieskletzen (Fleurage) giebt, daß er mehr Wasser annimmt, einen bessern Geschmack hat, und von den Pasietenbeckern andern Mehle vorgezogen wird.

Unter ben Grießkleigen (Fleurage ober Remontage) verstehet man also bie Klenen des Grießes, welche eben so der Abgang des gemahlnen Grießes sind, wie die gemeinen Klenen ber Abgang von dem Getrepbe sind.

Es ift

5-171-Ma

<sup>&</sup>quot; Grunu ift tein Mehl, fondern Gries, b. i. bas Rornchen , fo gerschroten ift; und wird nur aus Digbrauch grobes Wehl genennet. D. S.

to be dollarly

Es ist lange Zeit vergangen, ehe man auf die Ersindung gefallen ist, einen Theil von dem Abgange des gemahlnen Getrendes, aus welchem das Mehl schon heraus gezogen worden, wieder aufzuschütten. Es ist noch jeso in den südlichen Prowinzen undekannt, und nur in den nördlichen Prowinzen sind Versuche damit gemacht worden; indem man ansteng zu glauben, daß es vielleicht angehen möchte, die gröbsten Kleven, welche nebst dem noch darinne enthaltenen Grieße fette Kleven (Son gras) genennet werden, von dem Grieße abzusondern; und solglich sieng man an, diese fetten Kleven durch Siebe zu sichten, welche stüchtiger oder gröber waren, als die, durch welche man das Mehl gesichtet hatte.

Es ist auch in allen kanbern lange Zeit vergangen, ehe man gewußt hat, wie man ben Gries aus ben setten Kleyen ziehen soll; und es sind noch jeso wenig kanber, in benen man es weis. \* Ehebessen bediente man sich die setten Kleyen nur zum Starkemehl und zur Mastung des Viehes. Hierauf versuchte man, aus dem groben Mehle, das man aus demselben zu bringen versucht hatte, Brodt zu baken; weil aber das Sieh, durch welches man dieses Mehl oder den Gries absonderte, zu flüchtig war; so ließ es auch viele Kleyen mit durchfallen. S. die eilste Kupfertasel.

Es giebt über bieses noch außer biesem mit Grieße vermischten Rlegen, welchen bie Müller Grieß in den Schalen nennen, noch eine Art Klegen, die viel Gries ben sich führen, und diese heißen schwarzer Grieß. Diese Klegen fann man nicht anders absondern, als wenn man den Gries auf eben diese Art wieder mahlt, wie man das Getrende gemahlen hat, welches man im Franzosischen mit dem Kunstworte rengrainer ausbrückt, im Teutschen aber schlechthin wieder aufschütten nennet.

Durch munblich fortgepflanzte Nachrichten wissen wir, daß man vor etwa hundert Jahren zu Senlis angefangen hat, mit gutem Erfolge den Bries von dem Mehle abzusondern, und wieder aufzuschutten. Der erste, der dieses that, war ein Borfahre der Familie der Pigeatits, welche noch jeko wackere und reiche Müller zu Senlis sind, und die man in Frankreich eben so ansehen kann, wie das Geschlechte der Pissens in Italien. Diese Methode, den Gries von dem Mehle zu sichten, und wieder zu mahlen, wurde aus dieser Stadt in die Nachbarschaft nach Beaumont und Chambli durch Mühlpursche, die in der Mühle zu Senlis in Arbeit gestanden hatten, gebracht.

Im Unfange gab es Muller, welche bie fetten Klenen, so wie sie an sich felber sind, wieder aufschutten ließen, um Mohl baraus zu erhalten; weil ihnen aber die Kunft, ce burch:

<sup>.</sup> Bey und ift es burchgebende langft befannt gemefen. D. G.

es burchzubeuteln, fehlte, bie man feit bem vollkommen gemacht hat; fo blieb bieß Dehl Wets grob, und mit Klenen vermischt.

Einige Beder, welche biefe fetten Rlenen nicht wieder burchfieben und burchmali. len ließen, ließen bieselben an beffen Statt in einem Raffe mit Baffer weichen, um burch bieß Mittel ble leichten und grobften Rlegen, die über bem Baffer schwommen, abzusondern.

hierauf nahmen fie ben zerweichten Gries, thaten ben angefrischten Sauerteig bagu. Aneteten ihn nebft andern Dehle, bas fie bingu ichutteten, und bucken Brobt barque. Das aus bergleichen Grieße gebackene Brobt, ber Gries mag nun eingeweicht ober burchgesiebt und wieder gemablen gewesen fenn, nennte man gemeiniglich geschroten Brobt. \* (le Gruau) Man badt noch beut zu Lage bergleichen geschroten Brobt in Bretagne; und nennt es pain moussant.

Dies war bamals bas grobste und schwarzeste Brobt; inbessen mar es, bes allgemeinen Borurtheils und ber schlechten Art zu baden ohngeachtet, nicht bas allerschlechtefte, bas man hatte; weil es von bem barinne enthaltenen Briege einen ziemlichen Beschmack bekam.

Michts besto weniger hielt man ben Vocker für einen Betruger, welcher bergleichen geschroten Brobt bud: man fuchte es baber geheim zu halten, und magte es nur in ber Racht zu backen. Es murbe aber biefer Betrug in ber Theurung 1709. mehr als jemals Mode.

In ber folgenden Zeit' machte ber Mangel einzelner Privatpersonen, bag man eine Mobe fortsette, zu welcher ber allgemeine Mangel Belegenheit gegeben batte : bie Mothwendigfeit verursachte, bag man bie Bersuche vermehrte, und nichts ift geschichter, zu unterrichten, als Bersuche und Nothwendigkeit.

Diefe Entbedungen zeigten einige Jahre barauf, namlich ben ber Sungerenoth im Jahre 1725, noch einen ausgebreitetern Nugen; man machte biefe Kenntniß burch neue Bemuhungen, Die man fich in Diefem Jahre gab, viel vollkommener, wie ich folches von Mullern und Beckern, die in biesen Jahren die Profesion getrieben, gehort habe.

Erst

vermenget, panis furfuraceus, ift, wovon in ben deonomifchen Sammlungen aus ben Brefflauer Art ift bad befannte meftphalifche Brobt. ber Ratur und Runftgefchichten, Ib. II. G. 567. mehr Radricht befindlich ift. D. G.

Much in einigen teutschen ganbern wird folch geschroten Brobt gegeffen. Gine andere fo genannte Bompernicel, welches mit Rleven

Erst zur Zeit des Mangels und in den theuren Jahren hat man, wie gedacht, die Versuche wieder hervor gebracht, ben dem Brodtbacken den Gries, der noch in den Klenen ist, zu gebrauchen: und überhaupt hat man in dem, was das Vrodt andertrifft, nicht oher mit Nugen gearbeitet, als dis das Getrende außerordentlich theuer geworden ist; weil man nur alsbenn erst die gehörige Ausmerksamkeit darauf verwendet hat, die doch zu der Zeit, wenn das Getrende sehr wohlseil ist, fast eben so großen Rußen hat.

Die meisten Beder und Müller, welche ihre Klenen zum Stärkemachen ober zur Mastung bes Biebes verkauften, pflegten zu sagen, sette Klenen wieder burchmaßelen zu wollen, wäre eben so viel, als aus Klenen Brodt backen wollen, und dem Mensschen das zu effen geben, was ben Thieren zur Nahrung bienen sollte: ober daß es so viel hieße, als einen Sack zwenmal mablen wollen. Inzwischen ist das nur von denen Müllern zu verstehen, welche, wenn sie ihre Mahlgebühren in Gelde bekommen haben, noch überdieß Mehl nehmen.

Einige Rleyenhandler, bergleichen Herr Malisset gewesen ist, ber mir die meisten von diesen Umständen erzählt hat, sind auf den Einfall gerathen, den Gries von den Rleyen, die sie einkauften, abzusondern; und sie führten den Gebrauch unter sich ein, sie wieder durchmahlen zu lassen, und das Mehl davon zu verkausen. Sie wurden zu dieser Arbeit desto mehr ausgemuntert, weil sie an dem Maaße der Riegen nach Abzug des Grießes fast gar keine Einduße hatten. Daher war ihnen dieser Nußen immer gewiß: denn obschon die setten Kleyen (Son gras) theurer sind, als die groben (Son gros), und reiner ausgemahlen; so verkaust man sie doch niemals so theuer, als man sie nach Verhältniß des Grießes, den man daraus ziehen kann, verkausen könnte, und das vornehmlich deswegen, weil man sie nach dem Maaße und nicht nach dem Gewichte verkaust.

Die Rlenenhandler, welche ben Gries aus ben Klenen ziehen und wieder aufschütten, nennet man Grenailleurs, Griedhandler. Sie lassen ihren Gries orbentlicher Weise auf ben Windmuhlen wieder aufschütten, und verkaufen das Mehl davon an die Becker, und oft an eben dieselben, von denen sie den Gries oder die fetten Klenen gekauft haben.

Weil nun die meisten Muller und Becker in der Folge merkten, daß die Klenen. handler an dem Grieße, welchen sie aus den Klenen zogen, viel Nugen hatten; so fiengen sie nachher selbst an, die Klenen durchzubeuteln, und von dem Grieße abzusondern, um sie entweder zu verkaufen, oder zu ihrem Gebrauche anzuwenden.

(B) 2

to be 171 miles

Auf folche Art hat man viele und verschiedene Mittel angewendet, ehe man so weit gekommen ist, daß man den reinen Gries aus den fetten Klepen zu ziehen, und dieselben wieder durchzumahlen wußte. Diese Bemühung war um desto nüßlicher, da der Gries, wenn er gemahlen wird, das schönste und beste Mehl glebt, welches viele mehr Korn hat, auch sogar trockner ist, als das feine weiße Mehl. Es nimmt mehr Wasser an, und giebt folglich auch mehr Brodt, als ander Mehl.

Herum, den Gries von den Kleyen zu sondern, und die meisten schütten denselben wiester auf. Inzwischen mahlen noch alle Müller zu St. Denis, welches zwo kleine Meilen von Paris liegt, und wo es viele gute Mühlen giebt, nach der Mouture en grosse; man hat daselbst auch nur eine einzige Mühle la Courtille, wo man gegenwärtig nach der Mouture économique mahlt; und auch dieses erst seit der Zeit, da diese Mühle einem pariser Becker gehört.

Kommt man über 10 bis 12 Meilen von der hauptstadt weg; so findet man, daß die Beder, welche den Gries aus den setten Klenen zu ziehen verstehen, benselben an die Grieshandler verkaufen: fommt man aber noch weiter hin, so findet man den Gebrauch den Gries wieder zu mahlen gar nicht mehr; ja man weis ihn nicht einmal aus den setten Klenen zu ziehen; man mahlet nur nach der ländlichen Mahlart.

Rurz, man kann behaupten, daß man immer schlechter mahlet, und das Mehl burchbeutelt, auch immer weniger Mehl aus dem Getrende ziehet, " je weiter man von der Hauptstadt entfernet ist; indem in Gegenden, die schon etwas weiter entlegen sind, noch so viel Mehltheilgen in den Klenen gelassen werden, daß ein Becker, Namens Marin, der sich vor einigen Jahren zu Nangis, 12 Meilen von Paris niederließ, weder Getrende noch Mehl kausen durste: er kauste nur die setten Klenen auf, und zog den Gries heraus; diesen ließ er durchmahlen, und buck Brodt daraus. Und eben dieser Becker zu Nangis stund im Ruse, daß er das beste Brodt in der Gegend bücke. Diese Geschichte habe ich von obgedachtem Herrn Malisset, ben welchem dies ser Becker in Paris gewohnet hat, vernommen.

Man hat also die Methode, ben Gries von den Klenen zu sondern und wieder zu mahlen, mit Recht die Mouture économique oder die wirthschaftliche Mahlart genennet; weil man daben mehr, auch besser Dehl aus dem Getrende zieht, woserne man nur nicht das Ausschütten zu oft wiederhohlet, wie ich es in der Folge erklären werde.

Um

<sup>\*</sup> Ein Beweis, daß bas Mullerwefen uber. fev. und es wird badurch bas Unfubren bes haupt in Frankreich noch ichlecht beschaffen Mullere in ber Beylage lub A. bestartet. D. S.

- 171 Wa

Im zu zeigen, wie sehr sich die Kunst der Müller in Frankreich seit einem Jahrhunderte verbessert hat, will ich nur anmerken, daß der Gries, von dem man heut zu Tage weis, daß er das schönste Mehl giebt, im Jahre 1658 als eine Sache, die viel zu schlecht sen, in den menschlichen Körper hinein zu gehen, verbothen worden ist: Es wird allen Beckern, sowohl Meistern als auswärtigen verbothen, keine Kleyen wiederum durchmahlen zu lassen, um nachher Brodt daraus zu backen und zuzubereiten: allermaßen die Kleyen viel zu schlecht sind, in den menschlichen Körper zu kommen: ben Strase 48 parisssche Pfund an Golde. S. den 24sten Artikel der Backordnung.

Schon im Jahre 1546 kam ein Befchl von bem Oberrichter bes Chatelet hetaus, wodurch ben Beckern verbothen wurde, ihr Mehl wieder mit durchgemahlnen Klenen zu vermengen: es scheinet also, daß es schon damals Becker gegeben habe, die bie fetten Klenen, in welchen der Gries enthalten ift, wieder aufgeschüttet haben. \*

Das burch biefes Verboth unterstüßte Vorurtheil hat ben Fortgang ber Mullerkunst sehr gehindert; woraus man siehet, wie viel Vorsichtigkeit man anwenden musse, damit ber Kunststeiß nicht gehemmet werde.

Die Kunste im Zwange zu halten, ist für dieselben eben so schädlich, als es nuglich ist, wenn man sie zu leiten weis. Man muß guten Köpfen eine gewisse Frenheit erlauben, damit sie ihre Erfindungen so weit treiben können, als es ihnen möglich ist, und damit sie einen ungezwungenen Weg einschlagen, indem sie sich verbessern.

Nichts bestoweniger ist man auch verbunden, sie in großen Schranken zu halten, damit keine Unordnung entstehe, und sie auch selbst mehr Starke erhalten. Man muß so zu sagen, die Triebsedern spannen, um sie in Bewegung zu seßen. Ele ne zusammengepreßte Gewalt ist sowohl im Reiche der Sitten als der Natur desto größer, je größern Widerstand sie sindet. Die Rünste und Handwerke erhalten durch einen gelinden Widerstand eine starkere Thatigkelt; so wie das Wasser, das in einem Canale in die Enge zusammengefasset ist, geschwinder fließt.

Die Menschen mussen auch, wenn sie sich in ihrem Stande hervor thun sollen, angeführt werden. Die Bemühungen, so sie natürlicher Weise anzuwenden pflegen, um sich in ihrem Stande von allem Zwange zu bestrenen, bewahren sie für der Trägsheit, und geben ihnen Muth, die Bande der einmal erlernten Methode zu zerreißen, die

<sup>\*</sup> Rach unserer Urt zu mahlen enthalten die fetten Rlepen feinen Gries, sondern nur schwarz Debl. D. S.

bie ihnen sonst zur nothwendigsten Gewohnheit wird. Die einmal angeführte Gewohnheit aber, bie man so hartnackig benbehalt, ist dem Fortgange der Kunste eben so hinberlich, als der Dangel ber Frenheit.

Siehet man endlich nicht, baß oft bie besten Dinge aus ben Hindernissen entstehen, die sie antressen; oder die man ihnen in Weg legt? Man kann mit Recht die Anmerkung machen, daß die Kunste, die sich selbst, das ist, den Kunstern, die sie treiben, überlassen worden sind, sich entweder gar nicht, oder doch nicht so sehr versbesser, als wenn man ihnen, so zu sagen, Muth zugesprochen hatte, indem man ihnen Verordnungen gegeben: benn wenn dieß nicht geschiehet; so schleicht sich, wenn ich so reden darf, ein Schlendrian ein, aus dem man sich wieder heraus zu reißen, viel Mühe hat.

Finden sich hingegen Hindernisse und eine Art vom Zwange, so andern sie ihr Gleis; sie bemühen sich, dem zu entweichen, was ihnen Zwang anlegt. Die tehrtinge legen sich auf neue Methoden, und entreißen sich dem einmal eingeführten Hand-werksgebrauche, welcher ihrer Frenheit mehr schadet, als der Zwang, den ihnen die Regierung anthut, indem sie selbige in der rechten Bahn leiten will:

L'Homme pour être libre, vest être enchaîné. Boileau.

"Soll ber Mensch fren fenn; fo muß er burch Befege gefeffelt werben.

Die Vermehrung ber Menge bes Mehles burch bas Mahlen und Durchbeusteln ist besto vortheilhafter und ber Ausmerksamkeit werth, da sie so zu sagen, nichts kostet, und da die erstaunenden Kosten des Feldbaues und der Einerndtung des Getreybes allemal in Vergleichung eben so groß sind, als die Menge der Körner und des daraus gezogenen Nehles immer seyn kann.

Heut zu Tage konnen wir die Becker in Unsehung des Griches, welcher einen sehr wichtigen Gegenstand ausmachet, in dren Classen theilen. Die ersten sind die, welche den Gries aus den Kleven zu bringen, und denselben wieder aufzuschuteten wissen.

In die zwote Classe gehören die, welche den Gries von den Klenen trennen, wie ben der eigentlichen Mouture en grosse geschichet; die aber denselben nicht wieder durchzumahlen pflegen. Diese verbrauchen den Gries mit dem Mehle, wie er an sich selbst ist, oder verkausen ihn an die Grieshandler.

- 171 Va

Die britte Art von Beckern sind bie, welche noch gar nicht wissen, was Gries ist. Diese horen es mit gleichgultiger, ja einige gar mit mistrauischer und verächtlicher Mine an, wenn man davon redet; und bleiben baben, ihre ungebeue telten Klenen den Starkemachern oder zur Biehmast zu verkaufen, weil es einmal eingeführt ist.

Eben fo kann man auch bren Arten von Mullern gablen. Die erfte Art find bie, welche nur nach ber landlichen Mahlart zu mahlen wissen.

Bur zwoten find bie zu rechnen, welche zwar bas Getrende mehrmal burchmah- fen; aber bie verschiedenen Deble nicht mit gehöriger Wahl zu mischen wiffen.

Die britte Art endlich find die, welche nicht nur ben Gebrauch haben, bas Getrenbe mehrmal aufzuschütten; sondern auch bas verschiedene Mehl gut mit einander zu vermischen wiffen, bahin auch die Mehlhandler gehoren.

### Die füdliche Mahlart.

man giebt sich nicht nur um Paris herum Muhe, bas Mehl völlig aus ben Kornern zu ziehen, und von den Klenen zu scheiden; sondern diese Kunst wird auch in den Provinzen zu größerer Bollkommenheit gebracht, und steiget alle Tage höher; weil sie noch nicht den höchsten Grad erreicht hat, und weil natürlicher Weise jede Sache immer vollkommener wird, so lange sie noch nicht hoch gestiegen ist, noch in ihrem Fortgange ausgehalten wird. Nichts bleibt in dem Zustande, indem es sich einmal besindet, es verbessert sich entweder, oder wird schlechter.

Der menschliche Verstand nimmt, wenn er sich vollfommen zu werden bemuhet, so gar in seinen gewöhnlichen und einmal angenommenen Verfahren nach der Verschliebenhelt ber himmelsgegend und der Regierung verschiedene Wege. Und so siehet man auch, daß der Fortgang der Müllerkunst in den nördlichen Provinzen Frankreichs and der ist, als in den südlichen.

In den süblichen Provinzen haben sich die Müller mehr in der Art, das Mehl zu beuteln, als im Mahlen des Getrendes verbessert. Es kommt vornehmlich darauf an, daß man zwischen dem Mahlen des Getrendes und der Durchbeutelung des Mehls und den Klenen einige Zeit verstreichen läßt, "wenn man mehr und besser Mehl er-halten will.

In

p-171

Das findet bep und nicht ftatt: benn bas wie in ben frangolischen Mublen, weil unses Wehl kommt von ben Mubiffeinen weg gleich re Steine viel leichter, find, als die frangolien ben Beutel, und erhigt fich auch nicht so, schen. D. S.

In diesen Provinzen fangt man auf ben gescharften Muhlsteinen mit Mahlung ber Rlenen \* ober bes schlechten Grießes furs Bieb an; denn auf diese Art wird ber Sand oder Staub von bem noch rauben Mublsteine abgerieben.

Nach diesem mahlet man bas Getrende für die Armen, weil die neugeschärsten Mühlsteine noch sandigt und brennend (rudes et ardentes) + sind, und also auch die Schale des Körngens in Staub und Mehl verwandeln, wodurch viel Mehl gemacht wird, welches der Arme suchen muß.

Sind die Mublsteine durch dieses erste Mahlen ein wenig reinte geworden, welches in sieben dis acht Tagen geschiehet; so schuttet man fur den Burger und Bescher auf. Und alsdenn mahlen auch die ihr Getrende, die mit seinen weißen Mehle handeln, (Farine de minot,) wie man zu Nerger und Mossac thut; benn alsdenn sind die Muhlteine nicht so reißend, und man läßt die Muhle mehr zusammen, welches ein fraftiger und zarter Mehl giebt.

Ben ber süblichen Mahlart nennet man bas Mehl, worinne noch Klenen sind, und bas noch nicht burchbeutelt worden, untgebeuteltes Mehl, Farine de Rame. Man läßt es in diesem Zustande fünf, sechs bis sieben Wochen, ba es benn im Unsfange fühle wird, barauf aber sich von sich selber wieder erhiset.

Man kann nicht anders vermuthen, als daß sich das ungebeutelte Mehl von sich selber, ohne daß eine fremde Ursache dazu kommt, erhiset. Die Warme eines trocknen Mehles in einer trocknen Himmelsgegend ist ganz anders beschaffen, als die Warme eines nicht so trocknen Mehles, in einer feuchten Himmelsgegend, woben das Mehl verdirbt.

Damit

the ball of the last

\* Das geschiebet auch ber und. Die dur. fachlische Mublenerdnung von 1568 bat schon im 18ten Artifel folgendes babon bisvoniret: "Go oft auch ein Stein behauen wird, foll "ber Miller fouldig feyn, benfelben anfange "mit Steinmehl, oder fonften, wie gebrauch: "lich und bergebracht, ju beschütten, und che pfoldes gescheben, vom neuen fonften fein Be-"trepbe jum nachtbeiligen Schaben ber Mabl. "gafte darauf mablen. " Es wird auf neugefcarften Mublen furs Bieb gefdroten. Wenn Die Steine in Strablen, ober, wie die Muller fagen, in Rammeln gebauen find, fo brauden bie Muller vom Abreiben bes Steins ben Ausbrud: die Bauschlage werden abgeries ben. D. S.

+ Erfteres nennen bie Muller fandigt, weldes fic bev neugescharften Dublfteinen ereignet; und biefes wird bev uns meiftentheils furs Bieb verbraucht. Brennend nehmen unfere Duller in bem Berftande, wenn bas Diebl in Sige gerath. Die Frangofen brauden es aber auch von neugescharften Steinen. Dagegen fagen unfere Muller : ein ftumpfer Stein brennt, ein neugescharfter mable table. Bieran ift die Art ber Steine Schuld, die die Frangofen brauchen, welche, wie ich nur angezeiget habe, großer und ichmerer, ale die unferigen find. Es geht auch beu ben Franjofen bas Debl burch eine Robre in ben Beutel und erhift fich, welches ben und nicht gefcbiebet, ba es gleich unter bem Steine weg burche Mehlloch in ben Beutel fallt. D. S.

Damit aber bas undurchbeutelte Mehl in dem Innern des Haufens sich nicht mehr erhise, als an dessen äusern Theilen; so trägt man Sorge, daß man es, so lange es noch hise halt, einige mal, z. E. alle 10 Tage \* umschüppet, je nachdem es die Beschaffenheit der Luft, der himmelsgegend, und der Zustand des Mehles selbst erfordert.

Wer einige Erfahrung barinnen hat, ber barf nur die Hand in ben Haufen bes ungebeutelten Mehls steden, so kann er erkennen, wenn man es umrühren, ober rubig liegen lassen, oder burchbeuteln muß. So lange es noch Hiße hat, barf man es nicht burchbeuteln, man muß es nur umschüppen und noch liegen lassen: man muß aber alle Lage barnach sehen, und die Zeit wohl abpassen, da es kühle ist, ohne zu warten, bis es sich wieder auss neue erhiset. Diese zwote Hiße wurde das Mehl vers berben; da ihm hingegen die erste nußet, und es zur Dauer und zum Ausheben gesschickter nachet, wenn es vorher von den Klenen abgesondert, hernach aber an einem trocknen Orte verwahret wird.

Einige Personen haben mir gesagt, sie hatten bemerkt, daß biefes Mehl, wenn noch die Rleven darinnen waren, eber und besser ausschwiße, als wenn dieselben abgesondert waren; daß sich aber nachher das Mehl nebst den Rleven besser ausbehalten ließe, weil es von den Rleven frisch erhalten wurde.

Die Probe, ob das ungebeutelte Mehl im Stande ist, durchgebeutelt zu werden, ist diese: Man nimmt eine Hand voll davon auf ein Bretgen, wirft das Mehl etwas in die Hohe, und fangt es wieder auf das Bretgen auf: sällt nun das Mehl zuerst auf das Bretgen zuruck, ohne daß die Kleyen zugleich mit fallen, so daß es scheiner, als ob die Kleyen von dem Mehle abgesondert waren, so kann man es durchbeuteln.

Will man nun aus bem ungebeutelten Mehle bas reine Mehl herausbringen; so läßt man es burch einen Beutel gehen, ber bren Abtheilungen hat. Das Mehl, so aus bem ersten und fünften Theile bes Beutels fällt, bekommt ber Mehlhandler (Minotier) und dieß ist bas feine weiße Mehl, so man nach Amerika versendet.

Das

to be to talk the

reich schüttet man es auf Boben, und ba erstaltet es eber, wenn es nur gleich anfänglich einige mal umgeschüppet wird. Aber wie viel Mebl verfliegt nicht auf diese Weise? D. S.

<sup>\*</sup> Benn man es, wie ber uns genteiniglich geschiebet, in Raften verwahrlich aufbebalt, so muß man ben bergleichen Mehle alle Tage nachsehen und es umrühren, bamit es nicht molbrige ober bumpfigt werbe. In Frank

Das Mohl, so burch die zwote Abtheilung fallt, ist nicht so fein, als das erste; man nennet es ordinar Mehl. (Farine simple oder le simple) und nimmt es zum Burger und Beckenbrodte.

Das britte Mehl endlich, welches das fraftigste ist, nennet man das Mittelinehl (Gresillon), und daraus backen die Armen Brodt. Dieses Brodt, (so mit unsern Gesindebrodte übereinkommt) hat einen besiern Geschmack, giebt auch mehr Nahrung, als das Brodt von andern Mehle. Der Gries, welcher in der südlichen Mahle art Gresillon genannt wird, heißt in der nordlichen und in der Mouture économique, le Gruau.

Hierben ist noch zu bemerken: jemehr sich das Mehl vom obigen feinen weißen Möhle entfernet, besto weniger kann man es aufbehalten, und besto schwärzer ist es ist aber viel nahrhafter.

Endlich gehen die Klenen durch das untere Beutelloch heraus, und diese enthalten noch Mehl in sich, welches das Schalenmehl (Repasse) genennet wird; welchen Namen es im Französischen daher erhalten hat, weil man es nochmals durch einen Beutel gehen läßt, der es von den Klenen reiniget.

Man beutelt dieß Schalenmehl nicht durch eben den Beutel, durch welchen die ersten Mehlsorten und das Mittelmehl gegangen ist. Man bedienet sich auch ben der füdlichen Art zu mahlen keines Beutels von vier Abtheilungen, weil man durch die verlängerte Bewegung des Beutels, wenn man nehmlich auch das Schalenmehl davon scheiden wollte, verursachen wurde, daß die leichten Klepen in das Mittelmehl sielen.

Das Mittelmehl und das Schalenmehl ben biefer Mahlart bestehen größtentheils aus ben Keimen, welche die Mühle am schwersten zermalen kann, und die durch die Feuchtigkeit nicht so, wie das übrige Körngen durchweicht werden können, wie ich solches in der fünsten Unmerkung, wo ich von der Zergliederung des Korns geredet, angemerket habe.

Man siehet leicht ein, daß das Mittel und Schalenmehl Urten von Gries sind, die eigentlich noch einmal über die Mühle gehen sollten. Es würde bester fenn, wenn diefer Gries in ein fein Mehl gebracht wurde, man kounte alsdenn mit leichter Mühe guten Teig und Brodt daraus machen.

Ben der süblichen Mahlart beutelt man das Mehl für den Bürgersmann nur durch einen Beutel, der durchaus einerlen Beuteltuch hat, und dieses von den Klepen abzesonderte Mehl nennet man ordinar Mehl (Farinc entiere).

Die

- - P1 - Va

Die Bermischung verschiedener Sorten von Mehl giebt ben ber süblichen Mahlart wiederum zwen Mehle, namlich halbfein Mehl und fein Drittemehl.

Das halbseine Mehl (Simple fin) entstehet aus ber Bermischung bes seinen weißen und des ordinaren Mehles.

Das feine Drittemehl (Grefillon fin) aber entsteht aus ber Bermifchung bes orbinaren und bes mitteln.

# Von dem Auszuge des Mehls (Mehlbetrage) ben den verschiedenen Mahlarten.

Deberhaupt bekommt man an Mehle bren Viertel von dem Gewichte des Getrendes wieder, und das letzte Viertel gehet auf die Klenen und die Einbuße auf; doch ist auch hierinne nach der Güte und Veschaffenheit der Mühle, der Geschicklichkeit der Müller, und den verschiedenen Arten zu mahlen ein Unterschied; denn alles dieses trägt mehr zur Menge und Güte des Mehles ben, als man sich vorstellet. Es ist ein erstaunender Unterschied zwischen dem Auszuge des Mehls nach der ländlichen Mahlart, und dem Auszuge nach andern Mahlarten; man nehme nun die Mouture Économique oder die eigentlich so genannte Mouture en grosse, oder die südliche Mahlart, und vergleiche sie mit der ländlichen.

Es giebt Mublen, welche von einem Sertier Getrende von 240 Pf. vermittelst der landlichen Mahlart nur 80 bis 90 Pf. Dehl und 150 bis 160 Pf. Rlenen
geben. Die Muller, so noch am meisten Geschicklichkeit besißen, bringen durch die landliche Mahlart aufs hochste aus einem Sertier Getrende 120 Pf. Mehl und das übrige Klenen; wosern sie sich eines fluchtigen Beutels bedienen, wie man ben dem Wehle der Urmen zu thun gewohnt ist.

Durch die Mouture économique hingegen kann man aus einem Sertier, ber 240 Pf. trägt, auf 185 Pf. Mehl und 50 Pf. Klenen ziehen, \* nämlich acht Holland Woisseaup

Die französische deonomische Mablart, welche das meiste Mehl giebt; verdient, in Bergleichung mit der sächsischen, doch nicht deonomisch genennet zu werden. Es findet sich zwar bep der sächsischen, in Ansebung des Berfahrens beum Mahlen, auch einiger Unsterschied; er ist aber von teiner großen Ersheblichteit: und überall wird der Weizen reisner ausgemahlen, als in Frankreich, auch,

wo nicht feineres, boch eben so feines Mehl in größerer Quantität geliefert. Rach bem Waaße läßt sich anjeto die Vergleichung nicht gang genau machen, weil bas französische und sächliche Maaß einander nicht gleich sind, und die eingeschränkte Zeit nicht verstattet, den Unterschied zu berechnen: indessen wird die am Ende dieses Werks sub B befindliche Beplage von dem Mehlbetrage eines Orestoner Schess

a belot mile

Boisseaur sein weiß Mehl, vier Boisseaur ordinar weiß Mehl, 2 Boiss. Mittelmehl, und 1 Boiss. schwarz Mehl; überdieß 2 Boiss. ganz grob Aftermehl, 6 Boiss. grobe Klepen, und endlich 1 Boiss. Griesklepen.

Die sübliche Mahlart giebt fast eben so viel, als die Mouture économique. Aus 1 Septier von 240 Pf. bekommt man 180 Pf. Mehl 50 Pf. Klenen, wie mir der Herr von Solignacq versichert hat, welcher lange den Mehlhandel, besonders mit feinem weißen Mehle (farinc de Mirot) getrieben hat, und der sich auf die südliche Mahlart sehr wohl versteht.

Der Mahlbetrag ist ben ber Mouture économique größer, als ben jeder andern Mahlart, und dieß so wohl am Maaße als Gewichte des Mehles und des Grießes; vornehmlich aber am Maaße; benn das Mahlen oder die Zermalmung dichter Körper in kleinere Theile macht, daß sie einen größern Raum einnehmen: nur aber zertheilet die Mouture économique die Körnchen mehr, als ben andern Mahlarten geschiehet.

So gar die Menge oder das Gewicht des Mehles ist ben der Mouture économique größer; weil man in derselben mehr zermalmet, und aus den Klepen selbst Mehl ziehet, wodurch das Mehl an Menge und Gewichte zunimmt: ob schon diese Mouture économique macht, daß mehr verstiebet und abgehet, als ben andern Mahlarten.

Rorner und Gries nehmen, wenn sie gemahlen sind, mehr Raum ein, als unzermahlen. Funf und zwanzig Boisseaur Gries geben, wenn sie wieder aufgeschüttet
werden, 32 Boisseaur Mehl. Schon nach geschehenen Mahlen nehmen die Korner
und ber Gries mehr Plat ein, als wenn sie ganz sind; werden sie aber noch bazu burchgebeutelt; so nehmen sie noch mehr ein, als wenn sie nur gemahlen sind.

herr Maliffet, welcher ein großer Vertheibiger ber Mouture économique ist, und ber viel zu ihrer Bekanntmachung und Vollkommenheit bengetragen, hat mich versichert,

fele Beigen nach der hiefigen und mittenbers gifchen Mahlart mein Unführen beftarten.

Ein Sertier oder Scheffel, der 240 franz: Pfunde magt, giebt nach odiger Rechnung 185 Pfund Mehl und 50 Pf. Rleven; (d. i. mehr als der funfte Theil vom Scheffel) oder 8 B. fein weiß Mehl, 4 B. ordinar weiß Mehl, 2 B. Mittelmehl, 1 B. schwarz Mehl, 2 B. ganz grob Aftermehl, 6 B. grobe Rleven und 1 B. Griestleven. Ein dreftoner Scheffel Weizen wagt 140 bis 160 Pfund, der beste 170 Pf.

Von einem Scheffel, ber das Mittel zwischen 140 und 160 Pf. halt, mahlt man zu Wittenberg 14 Megen weiß Rehl, 3 Megen Mittelmehl, 2 Megen grob Mehl und 3 Megen Rlepen: zu Leipzig: 12 Megen weiß Mebl, 4 Megen Mittelmehl, 2 Megen schwarz Webl und 3 Megen Ktepen. Die Mege Kleven balt am Gewichte 4 bochstend 5 Pfund; dieses thut zum Mittel 13½ Pf. von 150 Pfund Weizen. Von 246 Pfund Weizen kann ein sächsticher Müller so viel Mehl liesen, daß nicht über 20 Pfund Klepen übrig bleiben. D. S.

versichert, daß er in seiner Muble aus 240 Pf. Getrende 180 Pf. Mehl und 55 Pf. Klepen ziehet. Er sest hinzu, daß ein Weizen, wovon der Sertier 260 Pf. wäget, 187 Pf. 7 Ungen Mehl, 59 Pf. 4± Ungen an Klepenmehl und Klepen, und 12 Pf. 8 Ungen abgesiebte Hulsen giebt.

Herr Guilleri, von bem ich in der Folge zu reden Gelegenheit haben werde, hat mir gesagt, daß er in seiner Muhle zu Gif aus einem Sertier Getrende von 275 Pf. nach chevreusischen Maaße 195 bis 200 Pf. Mehl bringet.

Die Mühle des Herrn Malisset, die dren Meilen über Meaux liegt, giebt von 300 Sextier Getrende, jeden zu 260 Pf. gerechnet, 56225 Pf. Mehl, 16284 Pf. von benden Sorten Klenenmehl und ausgemahlne reine Klenen, und 3750 Pf. abgesiebte Hülsen. So zusammen 76259 Pf. ausmachen, woben 741 Pf. Abgang ist. Es hat also der Sextier ohngesehr 6 Pf. Abgang und kostet jeder 20 Sou zu mahlen.

Herr Malisset hat mir ben Gefallen gethan, und mir ben gerichtlichen Vorgang verschafft, den die Herren Verweser bes Hospitals zu Paris registriret, welche, unt das Verhältniß des Mehlbetrages ben der Mouture économique von einem Sertier neuen Getrende von 249 Pf. zu erfahren, am ersten des Herbstmonats 1759. in der Mühle des Hospitals einen Versuch gemacht haben. Der Auszug war an selnen weißen Mehle 100 Pf. an Griesmehle (premiere de gruau) 50 Pf. an Mittelmehle 25 Pf. und an schwarzen Mehle 12 Pf. 8 Unzen. In allen 187 Pf. 8 Unzen Mehle.

Man bekam nach eben biefer Mahlart von obberührten Sertier von 249 Pf. Getrende 6 Boiss, grobe schwere Klenen: das betrug am Gewichte 30 Pf. 2 Boiss. Klenenmehl oder ganz grob Uftermehl (petit Son) an Gewichte 14 Pf. und bren Viertet eines Boisseau abgesiebte Hulfen, an Gew. 9 Pf. Dieses thut an Klenen 53 Pf. hierzu die 187 Pf. 8 Unzen Mehl gerechnet, beträgt die Summe 240 Pf. 8 Unzen.

Ein halb Jahr barauf im Janner 1761. machte man in eben biesem Hospitale, in Gegenwart bes herrn Generallieutenants ber Policen, einen Bersuch mit 2 Sertier Weizen von 480 Pf. am Gewichte, aus welchem man burch die Mouture économique 370 Pf. 6 Ung. Mehl, und 95 Pf. 8 Ungen Klepen heraus brachte.

Im Jahre 1700. machte man, um ein Verhältniß zur richtigen Bestimmung der Preiße des Brodtes nach den verschiedenen Preißen des Weizens zu sinden, in Gesgenwart des Herrn Generallieutenants der Policen, in dem Hotel Dieu zu Paris einen Versuch mit der eigentlich so genannten Mouture en grosse an 1 Sextier Getrende 239 Pf. schwer. Man sand 236 Pf. Auszug an Mehle, nämlich 5 Voiss, sein weiß Mehl, hand 236 Pf. Auszug an Mehle, nämlich 5 Voiss, sein weiß Mehl,

5 b-171

5% Boiss. halb weiß Mehl, 2% Boiss. ordinar weiß Mehl, 8% Boiss. Kleyenmehl und todte Kleyen.

Aus biefer Registratur \* ersicht man, baß sich bamals bie eigentlich so genannte Mouture en grosse zu verbessern angefangen hat. Man sonderte nicht nur schon bas gar feine Mehl ab; sondern man wußte auch den Gries und das Klenenmehl aus den setten Klenen durch Beutel von verschiedener Urt und Feinheit heraus zu bringen.

Die eigentliche Mouture en große ist heut zu Tage noch viel vollkommner, als sie 1700. war; wie man aus dem gerichtlichen Vorgange ersiehet, der zu Valenciennes über 2 Versuche, das Getrende zu mahlen, gemacht worden ist; davon einer nach der alten Mahlart, nämlich der Mouture en große, der andere nach der neuern, oder der Mouture économique, angestellt wurden.

Den ersten September 1764, hat man in Gegenwart ber Schöppen diefer Stadt einen Sack Weizen von 150 Pf. auf einer Mühle nach der Mouture économique gemahlen, und 64 Pf. 2 Ungen, 53 Drachmen weißes Mehl aus dem ersten Beutel-erhalten.

Die noch halb fetten Klenen, welche aus bem zweeten Beutel fielen, wurden nach und nach in den Rumpf bes Drehbeutels geschüttet, um allen Gries, ber noch barinnen war, heraus zu bringen. Dieser Drehbeutel bestund aus sieben Arten von Zeuge.

Als man num das feine weiße Mehl abgesondert hatte; so trug man den ersten Bries, den man aus dem zwecten Beutel erhielt, in den Mühlrumpf, und that den Bries, der aus den fünf ersten Zeugen des Drehebeutels war abgesondert worden, mit hinzu. \*\*

Das Mehl, welches man Griekmehl (la premiére de Grunn) nennet, und das aus bem ersten Beutel ben dem Wiederausschütten war abgesondert worden, wog 24 Pf. 2 Ungen 51 Drachmen.

Hierauf schüttete man ben granen, nämlich die zwote Sorte von Gries, die aus eben diesem Beutel kam, und den Gries aus der sechsten Abtheilung tes Drehebentels zusammen, in den Mühlrumpf, und erhielt von diesem zweeten Griesgange 16 Pf. 10 Unzen, 5 Drachmen Mittelmehl.

Mach

to be to take the

ebe es wieber aufgeschüttet worben, in ber fo genannten Beutelkammer burchgebeutelt babe. Eine folche Beutelkammer aber iff in ber That eine febr uberflußige und unnube Sache. D.S.

<sup>\*</sup> Traité de la Police du Commissaire LA

<sup>\*\*</sup> Bon diefer Art zu mablen geht die unferige gang ab. Es fcheint, bag man bas Debl,

Nach biesem that man bie britte Art von Gries aus bem namlichen Beutel, und ben Gries aus der fiebenten Abtheilung des Drehebeutels zusammen in den Mahlrumpf.

Und endlich hat man auch zugleich die vierte Art des Grießes, der aus dem ersfien Beutel kam, mit aufgeschüttet, welches zusammen zu Pf. gegeben, so man den dritten oder vierten Griesgang oder Aftermehl nennet. Die ganze Summe an Mehle betrug also 216 Pf.

Die feinen Klenen, bie man ben dem dritten und vierten Griesgange befam, und feine Grieskleuen (Recran) nennet, wog 9 Pf. 5 Ungen, 23 Drachmen.

Was die todten und reinen Rienen anbetrifft, so wogen diese 22 Pf. 10 Unz. 53 Drachmen; so daß alle Rienen und Mehl zusammen 148 Pf. betrugen, nämlich 116 Pf. in Mehle und 32 Pf. in Rienen. Folglich sind 2 Pf. Abgang oder Einbuse. "

Zu dem zweeten Versuche meiner Vergleichung des Auszugs an Mehle hat man mit der Mahlart en große 152 Pf. Weizen gemahlen, welches 109 Pf. 13 Unzen, 3\frachmen an Mehlbetrage gegeben, namlich 12 Pf. 5 Unzen, 2\frachmen Drachmen ganz seisnes Mehl, wie man es zu den Wilchbrodtchen nimmt, und 16 Pf. 10 Unzen, 5\frachmen Drachmen todte Klenen. Wehl und Klenen betrugen zusammen 146 Pf. worunter 109 Pf. 13 Unzen, 2\frackf Drachmen Mehl, und 36 Pf. 2 Unzen, 5\frackf Drachmen Klenen waren, War also Einbuße 6 Pf. 5 Unzen, 2\frackf Drachmen.

Folglich hat die Mouture économique in allen 88 Pf. 5 Unzen, 27 Drachmen weißes, und 27 Pf. 10 Unz. 52 Drachme schwarz Nehl gegeben: dagegen man ben der eigentlichen Mouture en grosse nur 29 Pf. weiß Mehl und 80 Pf. 13 Unz. 23 Drachmen schwarz Mehl heraus gezogen hat.

Der Unterschied dieses Betrages, vornauslich ber ländlichen Mahlart, vers glichen mit dem Mehldetrage der andern Mahlarten, und besonders der Mouture économique ist den dem Rocken und der Gerste noch merklicher, als ben dem Weizen. Der Rocken ist von Natur länger und dunner, die zwo Spisen des Körnchens entsahzen den Muhlsteinen; dieses giebt gröbere oder Schrottlepen, das ist, die mehr Gries in sich haben, und diese nennet man harte Kleigen. (Son dur) Auch die Gestalt des Gerstenkörnchens schicket sich eben so wenig zum Mahlen: denn die tiese Spalte diese Körnchens macht, daß unter den Kleigen viel Gries mit durch gehet.

Herr

Der Berfuch ift, in Vergleichung mit ber fachlischen Mablart, fcblecht ausgefallen. D. S.

Herr Malisset hat mir gesagt, daß einerlen Sorte von Rocken, wovon ber Sertier 253 Pf. gewogen, auf der landlichen Mahlart nur 120, auf der Mouture économique aber 185 Pf. gegeben hat.

Ben der Gerste ist der Unterschied noch beträchtlicher; ein Sextier dieses Gestrendes, 212 Pf. schwer, gab nach der ländlichen Mahlart nur 58 Pf. Mehl und 150 Pf. sehr sette Klenen; dahingegen Gerste von der nämlichen Art nach der Moutture économique auf 115 Pf. Mehl, und 90 bis 92 Pf. schlechte Klenen gab. \*

Der Auszug an Mehle und Klenen ist nicht nur ben ber verschiedenen Are zu mahlen, und der verschiedenen Art des Getrendes, so man mahlet, sondern auch in Ansehung der ungleichen Gute einerlen Getrendes verschieden. Ich habe schon angemerkt, daß das trockne und lange gelegene Getrende mehr Mehl giebt, als seuchtes und neues: und also bekommt man auch von gedörrten Getrende mehr, als von ungedörrten. \*\* Zu dessen Beweis weis ich kein besseres Mittel, als den Versuch hier anzussühren, den Herr Duhamel davon gemacht, und in seinem Supplement au Traite de la Canservation des Grains geliefert hat.

Es ist nämlich die Vergleichung des Mehl und Klenenbetrages von einem Sertier ungedörrten Weizen vom britten Februar 1765, mit dem Betrage von einem Sertier gedörrten Weizen pon der Erndte des Jahres 1763.

### Ungeborrter Weizen.

Gewicht bes Gertier, parifer Maaß,

234 Pf.

Betrag

- \* Da man in Frankreich mit ber gewöhnlischen Frucht jum Brodte, bem Beizen, noch nicht recht deonomisch im Mablen verfähret, so läßt sieb der Schluß leicht auf die ungewöhnslichen Früchte, den Rocken und die Getste, machen. D.S.
- "Beil von geborrten Getrepbe mehr Rors ner in einen Scheffel geben, als von ungeborrs ten, fo muß allerdings auch mehr Mehl beraus gezogen werden tonnen. Go weiset auch bie nachstehende Bergleichung aus, bag bas

gebortte mehr gewogen habe, als bas ungebortte. Die Mebrheit ber Korner hat biefes verursachet. Allein bep dem gedorrten ist nicht Abgang, als beym ungeborten; bep jenem 7 Pfund, bep diesem aber nur 5 Pfund. 8 Ungen gewesen. Es giebt nämlich beym gedorrten mehr Staubmehl als beym ungedorrten. Man siehet also leicht ein, daß kein Vortheil baben beraus kommen wurde, wenn man gedorrtes Getrepte, zumal nach dem Maaße, und nicht nach dem Gewichte, auf die Müble liefern, und Mehl daraus wollte machen laffen. D. S.

## Betrag an Mehle.

iste	Sorte	bon	Mehle,	fein weiß Mehl	104	Pf.	1		
ate		-	-	Gries	41	-	8 Ung.	6 MC	2 Ungen,
3te	-	_	-	Mittelmehl	20	-	6 - 6	rijo goje :	
4te	-	-	-	schwarz Mehl					

### Betrag des Abganges.

Iste Sorte grobe Klepen 2te — von Klepen 3te —	30 Pf. — ] 16 — 6 Ungen } 52 Pf. 6 Ungen. 6 — — ]
Summe bes Gewichts an Mehle und Rlenen	228 - 8 -
Verlust – – – –	5 - 8 -
Bewicht bes sammtlichen Weigens	234

## Betrag am Brodte.

Gewicht bes verbrauchten Mehles Wassers	176 Pf. 2 Unzen.
Gewicht bes ganzen Teiges Gewicht bes Brodtes nach bem Backen	286 - 2 - 236
Verlust durchs Einmachen und Backen Ueberschuß des Brodtes über das Mehl	50 - 2 - 60

## Gedorrter Weizen.

Gewichte bes Sertier

236 Pf. 6 Ungen.

## Betrag an Mehle.

iste E	forte vo	n Mehl,	fein weiß Mehl	92 Pf.		1	
			Orles .				4.44
3te	-	-	Mittelmehl	22 -	5 -	>178 Pf.	6 Ungen.
'4te	-		schwarz Mehl	13 -	10 -	j	

Betrag des Abganges.

rste Sorte grobe Klepen	18 Pf.] 24 - } 51 Pf
3te	9 – J
Ganzes Gewicht an Mehl und Klepen Berluft	229 — 6 ling.
Gewicht, bem Getrenbe gleich	236 - 6 -

### Betrag am Brobte.

Gewicht bes verbrauchten Mehles	178 Pf.	6 Ungen.
Wassers	129 —	
Bewicht bes ganzen Teiges	307 -	6 -
Gewicht bes Brodtes nach bem Baden	244 -	-
Berluft burch Ginmachen und Baden	63 -	6 -
Ueberschuß bes Brobtes übers Mehl	66 -	

Es ist lange Zeit vorben gegangen, ehe man gewußt hat, wie man diesen ganzen Mehlbetrag aus dem Getrende ziehen soll. Die landliche Mahlart ist über dren Jahrhunderte, da in Frankreich beständig Krieg war, sast einerlen gewesen. Man lieset in der Policenordnung der Stadt Amiens vom 5. November 1678. "Nach der seit 150 Jahren als gewiß angenommenen Vergleichung des Brodtes mit dem Weizen befindet es "sich, daß in jedem Jahre, die guten gerechnet, aus jedem Sertier Getrende 25 Pf. "weiß und 16 Pf. schwarz Brodt gebacken werden können, wannenhero der Preiß des "Vordtes in solgendem Verhältnisse stehen soll.

"Die Klenen von einem Sertier geben ordentlich wenigstens den fechsten Theil, "woben bas nicht mit gerechnet wird, was man aus dem Berkauf der Rohlen und Asche "lofet.

"Beset, ber Sextier Weizen kostet 12 Sou, so soll ein Pf. weiß Brodt vier "Deniers, und ein Pfund schwarzes bren Deniers gelten u. s. f."

Nach bem gerichtlichen Borgange, nach welchem biefer Betrag bes Brobtes bestimmt worden ist, hat ber Sertier Weizen, nach Umiener Maaß, nebst bem Sace 504 Pf. gewogen. Hiervon muß bas Gewicht bes Saces, an 2 Pf. 12 Unze abge20gen werden.

Der Müller hat von diesem Sertier seine Müllergebühren, nämlich ben ibten Theil genommen, und alles übrige hat, nachbem es gemahlen und wieder eingesackt worden, nebst dem Sacke 55 Pf. gewogen.

Nach geschehenem Beuteln des Mohles, aus dem man theils weiß, theils schwarz Brobt backen wollen, ist noch & Sertier Klenen geblieben. Aus dem Mehle hat man 25 Pf. weiß und 164 Pf. schwarz Brodt, folglich in allen 414 Pf. Brodt gebacken.

Der Sertier zu Umiens beträgt bem Maage nach & bes parifer Sertier, ber ben Umiener 42 mal in sich faßt.

Der parifer Sertier wägt 240 Pf. Kramergewicht, ober 3840 Ungen, folglich muß ber Amiener 534 Ungen Kramergewicht magen; und ba ein Pfund zu Amiens nur 15 Ungen hat; so muß er 574 Amiener Ungen am Gewichte haben.

### Vergleichung der verschiedenen Mahlarten.

Machbem ich alfo von ben Dahlarten überhaupt und besonders gehandelt, ihren Unterschied von einander erläutert, und den baraus zu erhaltenden Mehlbetrag angeführt habe; so wird es nicht unnüglich senn, sie unter einander selbst zu vergleichen,
um sie besser kennen zu ternen, und in ben Stand zu kommen, daß man von der
Wahl urtheilen konne, die man in verschiedenen Umständen treffen muß.

Es ist so schwer, sich von allen Handgriffen ber verschiedenen Mahlarten einen recht deutlichen Begriff zu verschaffen, daß selbst die, deren Bestimmung die Müller. tunst ist, nämlich die Mehlhändler und Müller Mühe haben, die Mahlarten anderer, deren sie sich nicht in ihren Mühlen bedienen, zu verstehen. Der Herr von Solige Macq, von dem ich mir schon ben Belegenheit der südlichen Mahlart zu reden die Frenheit genommen habe, hat mir gesagt, daß es ihm ziemlich schwer geworden sen, die nördliche Mahlart und die einzelnen Stücke der Mouture économique recht einzusehen. Mir scheinet es, als wenn es dem Herrn Malisset mit der südlichen Mahlart eben so gegangen sen, als dem Herrn von Solignacq mit den andern Mahlarten.

Ueberhaupt zu reben hat man sich mehr Muhe gegeben, die nördliche Mahlart vollkommen zu machen, als die subliche: indessen ist das Mahlen in der sublichen einfacher, als ben der nordlichen.

Ben ber nordlichen Mahlart find die Muhlsteine größer, als ben der süblichen: aber ben der nordlichen sind sie auch sandigter, als ben biefer, wo man hartere Muhlsteine bat.

Ben

5 b-171

Ben ber süblichen Mahlart hauet man bie Steine einschlägig, bas ist, nicht regelmäßig noch strahlenweis; wie man ben ber nordlichen um Paris herum zu thun gewohnt ist.

Der Portheil ber Methode, die Beutel an die Mühle anzumachen, wie man ben ber landlichen Mahlart und ber Mouture économique thut, da man namilich Mehl und Klenen zu eben der Zeit, wenn das Getrende gemahlen wird, durchbeutelt, bestehet darinne, daß man sich Zeit und Arbeit erspart, und dem Beutel eine stets gleich starfe und regelmäßige Bewegung giebt, als wenn man außer der Mühle das Mehl mit der Hand burchbeutelt, wie man ben der süblichen Mahlart und der eigentlich so genannten Mouture en grosse zu thun gewohnt ist.

Es ist aber ben der Mouture économique und ben der landlichen Mahlart die Schwierigkeit, daß man die Bewegung des Steines und des Beutels übereinstimmend mache: will man dieses glucklich bewerkstelligen, so muß der Beutel mit der Gewalt der Muble in Verhältniß stehen; der erste und zweete Beutel mussen wohl gestellet werden, und ihre Bewegung muß der Bewegung der Muhle folgen, \*\* wozu Erfahrung und Geschicklichkeit nothig ist.

Ueberhaupt beutelt sich bas Mehl, wenn es warm ist, nicht so gut burch, als wenn es Zeit hat, erst auszukühlen; weil besselben Theilden, wenn es noch warm ist, mehr Plas einnehmen, bas ist, grober sind, als wenn es kalt ist.

Das Mehl kommt allezeit zwischen ben Mühlsteinen warm \*\* \* hervor, man mag nun mahlen, auf was für eine Art man wolle; und hierinnen zeigt sich die größte Geschicklichkeit des Müllers, wenn er so mahlet, daß das Mehl nicht sehr warm wird. Je größer die Gewalt ist, mit der die Mühle das Mehl zermalmet, desto hisiger wird es; besto mehr entgehet seiner Gute, indem dieselbe durch die Bewegung und Zermalmung heraus getrieben wird.

Ich wiederhohle es noch einmal, je warmer man bas Mehl machet, besto mehr hat man Verlust und Abgang; und es ist zu merken, daß das Mehl, so unter den Muhlsteinen in hiße gebracht worden ist, weniger Wasser annimmt; es verliert seinen naturlichen Geschmack, und nimmt den Geruch der Muhlsteine an; welche selbst durch

Das ift ohne Zweisel von dem Herumdres ben ber Aurbel mit der Hand in der Beutelkammer zu versteben; welches ben uns ganz ungewöhnlich ist. D. S.

Dieses ereignet sich ben unsern Mublen falt gar nicht, wie schon oben ist erinnert worden. Rur ein stumpfer Stein, und ein Stein, ber leer geht, brennet. Das wird aber ben uns nicht geduldet. Auf ben frangosischen Mublen bingegen ift es, nach dieser Anzeige, ein ordinarer Fehler, welchem jedoch leicht absgeholsen werden tonnte. D. S.

<sup>\*\*</sup> Unfere Muller sagen: bas Raberwert, so ben Beutel regieret, muß so beschaffen sepn, bag ber Stein und ber Beutel in gleicher Bewegung erhalten wird. D. S.

bas scharfe Behen erhiset werden; so, daß durch das starke Getriebe ein Theil, und zwar der feinste und beste Theil der Kraft des Mehles verfliegt, wie solches die tage liche Erfahrung lehret. Man bekommt manchmal Brodt zu effen, welches zwar weiß, schon und gut ausgebacken, daben aber von schlechtem Geschmacke ist, und dieß kommt daher, weil das Mehl auf die vorbeschriebene Art seine Gute verlohren hat. \*

Rurz, mahlt man in gar zu vielen Gangen, so hat man an der Gute Einbuse; weil sich nicht nur die Klepen mit darein mischen, die so fein, wie das Mehl selbst zere mahlen werden, sondern auch, weil ben gar zu dstern Aufschütten \*\* das Mehl schlecheter wird, und das geistige Wesen, bas die Kraft besselben ausmacht, verraucht.

Die Kraft bes Mehles, welche von der Bute des Brießes, der sich darein mischet, abhängt, bleibt ben der Mouture en groffe am besten im Mehle; die Schonbeit desselben aber, welche von der Jeinheit herkommt, ist ben der Mouture économique vorzüglicher, weil biese Mahlart mehr zermahlet.

Je mehr man. Gries machet, ober je mehr mal man wieder aufschüttet; besto mehr verstäubet: außerdem verursachet das östere Aufschütten mehr Zeit, mehr Mühe, und nußt auch die Mühle mehr ab; da man hingegen, wenn man sich eines gröbern Beutels bedienet, nur 1 oder 2 Sorten Gries macht, und also nur ein oder zweymal wieder aufschütten barf.

Man braucht ben ber Mouture économique langere Zeit zu Durchmahlung des Getrendes, als ben der Mouture en grosse; hingegen nimmt das Durchbeuteln ben der lestern Art mehr Zeit weg, als ben der erstern, wo das Mahlen und Beuteln zu gleicher Zeit geschiehet. S. das iste Kupser.

Es ist mahr, baß, wenn man in ber Mühle mahrend bes Mahlens bas Getrenbe burchbeutelt, man die Zeit ersparet, die man sonst auf bas Beuteln außer ber Mühle
wenden müßte: hingegen gehet es nicht an, daß man, das Beuteln in der Mühle so
gut und mit so vielen Beuteln verrichten konne, als in den besonders dazu errichteten
Beutelkammern, wie ben der eigentlichen Mouture en grosse geschiehet.

Wehl besonders durch Arbeiter durchbeuteln lassen muß; so hat man auf der and bern Seite auch mehr Auswand in der Mouture économique, weil in derselben 3.3.

<sup>\*</sup> Wiederum ein Beweis von der Richtigkeit \* Das ift nur von den unregelmäßigen bes Anführens des Mullers, von dem die Beys franzolischen Muhlen zu verstehen. D. S.

mehr Zeit und Muhe barauf gehet: ja man muß in der Muhle, die nach der Mouture économique eingerichtet ist, wenigstens 3 mehr bezahlen, als ben der eigentlich
fo genannten Mouture en grosse.

Ben ber Mouture en grosse gehet die Muhle nicht so lange, als ben ber Mouture économique, aber sie gehet auch scharfer, als in dieser.

Ueberhaupt ist die eigentliche Arbeit in ben sublichen Provinzen größer; man ist baselbst beforgt, die verschiedenen Arten von Mehle in abgesonderte und wohl verwahrte Rasten aufzufangen; es verstäubet auch nach dieser Mahlart weniger Diehl; welches in diesen viel warmern Gegenden mehr Ausmerksamkeit erfodert.

### Rurge Wiederholung.

In das, was ich von den Mahlarten gesagt habe, kurz zu wiederhohlen, muß ich anführen, daß der Mehlbetrag ben der südlichen Mahlart und der Mouture économique den Auszug an Mehle ben der eigentlichen Mouture en grosse übertrifft; obgleich diese Mahlart in Ansehung der Menge des Auszugs an Mehle den benden andern sehr nahe kommt, und auch die ländliche Mahlart in dem Durchbeuteln übertrifft, wodurch die Mouture en grosse und die südliche Mahlart alles Mehl und Gries von den Hussen absondert, welches den der ländlichen Mahlart nicht geschiehet, als die nur einen Beutel hat, und gleich nach der Zermalmung des Körngens das Mehl ausbeutelt. S. Tab. 1. und II.

Die Mouture économique thut ben Reichen keinen Schaben, weil sie ihnen wohlschmeckender Brodt, namlich bas von dem wieder aufgeschüttenen Grieße liesert; hingegen schadet diese Mahlart dem gemeinen Wesen; denn für dasselbe murde es vortheilhaft senn, daß, nachdem man die Klenen von dem Grieße und dem Mehle gesschieden, und den Gries wieder durchgemahlen hat, man diese Mehl und Griessorten auf mancherlen Art mit einander vermischte, je nachdem es die verschiedene Gute des Getrendes, oder der Ort und die Himmelsgegend, oder die verschiedenen Arten des Brodtes, das man baken wollte, erforderten.

Die eigentliche Mouture en grosse ist dem gemeinen Wesen nühlicher, als die Mouture économique; weil sie mehr schwarz als weiß Mehl liesert; da hingegen die Mouture économique mehr weißes als schwarzes giebt.

Ueberhaupt kann man sagen, daß die Mouture économique für die Becker und Mehlhändler vortheilhafter ist, als für die Käufer. In allem Betracht gewinnet ber Verkäufer ben der Mouture économique mehr, als der Käufer; und zudem ist

to be 171 miles

sie, wie ich gesagt, auch ben Reichen vortheilhafter als ben Urmen, weil sie ben Reischen ben besten Theil des Getrendes zu essen verschafft; da doch das Brodt ben ihnen nicht die Hauptspeise ausmachet, wie ben den Urmen. Durch einen Schluß des Parstements in Bretagne vom Jahre 1752 ist den Beckern verbothen worden, nicht mehr als den dritten Theil an Mehle aus dem Weizen zu ziehen. Man hat zu allen Zeisten die Unbequemlichkeiten, die dieses sur das gemeine Bolt nach sich ziehet, eingeses hen: der Konig Carl der V suchte schon die Sache in Ordnung zu bringen, wie man aus seinem Patente vom izten Merz 1366 siehet.

Die Mouture économique giebt viel weißer Brodt, als die Mouture en grosse; weil sie das Mehl seiner liesert, wodurch seine Weiße steiget; hingegen hat das Brodt von der Mouture en grosse mehr Geschmack. Um nach dem Unsehen des Brodtes von der Gite desselben zu urtheilen, so sollte einem dasjenige besser gefallen, wozu das Mehl nach der Mouture économique gemahlen worden; denn es siehet weiß aus: will man aber nach dem Geschmacke und der Menge urtheilen, und isset man das so genannte Hausbackenbrodt (Pain-de-menage) gern, so wird man das Brodt von der Mouture en grosse jenem vorziehen.

Die sübliche Mahlart hat zween Borzüge. Erstlich liefert sie weißeres Mehl, als die Mouture économique, weil das Mehl in der südlichen Mahlart mehr von Klepen gereiniget wird. Zwentens läßt sie die Gite in dem Mehle, wie auch ben der eigentlichen Mouture en grosse geschiehet, indem das Mehl weniger erhiht wird, und auf den Mühlsteinen nicht so viel Krast verrauchet als ben der Mouture économique. Das Brodt, so man von dem Mehle der südlichen Mahlart gebacken, ist eben so weiß, als das, so von der Mouture économique gebacken wird, weil das Mehl auch durch die Erhihung, in die es von sich selbst " geräth, von den Klenen getrennet wird; wodurch es aber den Geschmack nicht verliehrt, wie den dem Reiden und der Hite der Mühlsteine in der Mouture économique zu geschehen pflegt.

Einige teigen ben zurückgenommenen Gries (Reprises) lieber ein, als daß sie benselben wieder aufschütten, und behaupten, er gabe besseres Brodt, und der Teig gienge besser davon auf. Die Einteigung des Nubelmehls (Semoule), welches eine Art Gries ist, beweiset, daß man würklich den Gries einteigen kann, ohne ihn noch eine mal durchmahlen zu haben; denn knetet man ihn mit Wasser wohl durch, so wird er von demselben durchdrungen und erweichet. Hingegen muß man den Gries noch eine mal ausschütten, um die Klenen davon zu sondern; denn sonst schmeckt das Brodt nach dem

<sup>.</sup> Rein, fondern ber Einrichtung ber Mublen. D. G.

vem Mehle, bas heißt: ist bas Mehl wegen bes barinne enthaltenen Grießes strenge, weil berfelbe nicht noch einmal aufgeschüttet worden; so nimmt bas baraus gebackene Brobt etwas von dieser Rauhigkeit an.

## Folgerungen. \*

Dus allem bisher Gesagten erhellet, daß es sehr schwer sen, eine Vergleichung ber Gute mit der Menge des Mehles nach allen Mahlarten zu treffen. Schattet man zu vielmal wieder auf, so schabet dieß der Gute des Mehles; man bekonnnt zwar dem Maaße nach mehr, der Gute nach aber schlechter Mehl. Man versehlt auch hierinne, wie in allen Dingen die Mittelstraße: entweder man mahlt das Mehl zu wesnig, wie ben der ländlichen und südlichen Mahlart; oder man mahlt es zu sehr, wie in der Mouture économique, wenn man es mehr als ein und zwenmal, ja wohl siebenmal wieder ausschüchtet. Mahlt man es zu oft durch; so verliehrt das Diehl den guten Geschmack, der ihm natürlich ist, und wird mit Klenen vermischt. Man darf das Körnchen auch nicht gar zu klein zermalmen; denn daben verliehret der Eigenthümer und der Käuser zu viel. Der Mehlhändler, welcher sein Korn mahlet, und es nach dem Maaße verkauft, sieht frenlich mehr auf die Menge, als auf die Güte des Mehles.

Ben der Mouture économique wird der Mehlbetrag nicht nur dadurch vermehrt, wenn man den Gries von den Klenen scheidet, ihn wieder ausschüttet, und dadurch etwas Klenen zu Mehle mahlet: sondern das Zermahlen der Körner trägt auch selbst etwas zur Vermehrung des Maaßes den; und aus diesen zwo Ursachen vermehret sich das Mehl der Menge nach ben der Mouture économique mehr, als ben der Mouture en grosse.

Das auf die landliche Mahlart für ben Reichen gemahlne Mehl, welches allen Gries in den Klenen zurück läßt, nimmt wenig Wasser an: hingegen nimmt das nach der Mouture économique gemahlene mehr an, weil in demselben gemahlener Gries und Klenen befindlich sind, welches auch die Ursache ist, warum die schwärzern Mehle sorten mehr Wasser annehmen, als die weißen.

Kein vernünftiger Mann kann in Abrede seyn, daß in dem nach der Mouture économique gemahlnen Mehle Kleyen enthalten sind: es ist zwar andem, daß sich

\* Aus allen fo mubfam als geschickt verfaßten Beschreibungen und Bergleichungen, ber verschiedenen in Frankreich üblichen Mablarten folgt der Schluß, daß sie insgesammt feblerhaft und betrachtlicher Verbesserungen bedurftig find. Wenn man sich entschließen konnte, ein auswärtiges gutes Modell zur Richtschnur anzunehmen, so wurden diese Mahlarten alle mit glucklichem Erfolg auf eine reduciret werden konnen, ich meyne die sachsische. D. S.

in ber Form ber Sulfen und orbinaren Rlegen nicht mehrere barinnen befinden, als in Mehle von andern Mahlarten; aber bennoch find mehr zermalmete Rleven in bem Meh. le von ber Mouture économique, weil biefelbe viel schaffer germalmet, ober bas Rorngen angreift.

Und um desto eher muß man zugeben, daß in dem Mehle der Mouture économique mehr Rlegen find, als in bem Mehle ber sublichen Mahlart; bag ferner ben der Mouture économique mehr Mehl an den Klepen hangen bleibt, als ben ber siblichen, welche die Rlegen völlig von dem Mehle absondert; obgleich die Menge bes Mehls, auch sogar das Gewichte besselben ben ber Mouture économique großer ift, als bey ber füdlichen Mahlart. Die Rlepen, fo in bem undurchbeutelten Mehle fteden, lofen fich mit ber Zeit von bem Mehle ab, mit bem fie noch verbunden find, wenn fie erft von ber Muble fommen.

Die Versuche, die man zu verschiedenen Zeiten in verschledenen Himmelsgegen. ben , in verschiedenen Monaten und mit verschiedenem Getrende anstellen follte , mußten ben Husschlag geben, ob bas Mehl, so mit ben Klenen sich erhiset, eine vorzügliche Bute hat? Wenn die Rlegen, die mit bem Dehle zugleich fich erhifen, und in Darme gerathen, bem Mehle eine Bute benbringen, fo findet man hierinne vielleicht die Urfache, marum man in auswärtigen Pflangortern besser Brodt iffet, als in Frank. reich selber; so wie man bessern Franzwein ben ben Auslandern trinket, als ben uns zu lande: benn bieg komme nicht allein von ber Wahl bes Dehles und bes Weines ber, sondern baber, daß biefe Sachen beffer burch einander gearbeitet, und burch bie Bah. rung aut geworben finb.

## Bufaß.

3d fest hingu, daß man im Anfange bie erfte Sorte von Mehle, namlich bas feine weiße Mohl, nach ber landlichen Mahlart fur die Reichen entweber in ber Muble, oder ju haufe aus dem gemahlnen Getrende herausziehen, und bas andere grobe Mehl, Bries und Rlegen zusammen einige Zeit in ber Beutelkammer aufbehalten konnte, wie man mit dem ungebeutelten Mehle in ber südlichen Mahlart thut. Dierdurch murbe fich bas Dichl vollkommener von ben Rlegen absondern, und feiner fegn, indem es burch bas eigene Durcharbeiten feiner geworben mare.

Bierauf mußte man es durch einen Beutel von drepen Abtheilungen von unterichieblicher Dichtigfelt, wie man ben ber nordlichen Mahlart hat, geben laffen: burch biefes Mittel wurde man criflich ein Michl erhalten, bas bem feinen weißen Mehle an Reinheit nichts nachgabe; bas zwente Dehl murde nicht fo fein, aber noch ziemlich fcon

2 - 171 - Va

fcon fenn, und bas britte, welches bas Mittelmehl (Grefillon) ber füblichen Mahlart ist, mußte man wieder aufschütten.

Enblich mußte man die Klepen von dem Schalenmehle durch einen flüchtigen Beutel absondern, und auch dieses Schalenmehl wieder durchmahlen, wie man es mit dem Brieße in der Mouture économique thut; jedoch durste man es nicht mehr als einmal ausschütten.

Diejenigen Personen, welche nur so viel mahlen, als sie in ihre eigene Wirthschaft brauchen, welches allemal wenig ist, mußten sich ber eigentlich so genannten Mouture en grosse bedienen; benn die Mouture économique ist für eine kleine Menge von Getrende nicht zu gebrauchen; weil man nicht zu jedemmaligen Ausschütten Gries genug haben wurde. Indessen könnte man zu Hause das Mehl durchbeuteln, und den Gries aufbehalten, um ihn wieder aufzuschütten, wenn man dessen eine hin- längliche Menge gesammlet hätte.

Die landliche Mahlart, ber man sich auf bem lande bedienet, verthut viel Getrende unnuge; so, daß in etwas unfruchtbaren Jahren aus dieser groben Mahlart Mangel entspringen kann. Gin wohleingerichtetes Nühlenwerk hingegen kann in gewissen schlechten Jahren für den Mangel schüßen, und breitet in ordinären Jahren den Ueberfluß aus. Gine gute Art zu mahlen und zu beuteln wird auch unserer Regierung die Furcht wegen Aussuhre des Getrendes außer landes, die ihr ihre Weisheit einsidiget, vernichten: sie vermehrt das Eigenthum der Reichen, und den Unterhalt der Urmen.

Erfahrungen und Venspiele unterrichten am besten, vornehmlich wenn man sie vor Augen hat. Die Missionarien, welche an ben königlichen Capellen und ber Pfarrkirche zu Versailles stehen, hatten im Gebrauche, ihren Weizen in ber Mühle zu Giff, nahe ben Versailles, nach der ländlichen Mahlart mahlen zu lussen, und ihere fetten Klepen zur Viehmastung zu verkausen. herr Guillert, der herr dieser Mühle, ben welchem ich eine außerordentliche Geschicklichkeit in der Müllerkunst angetroffen habe, hatte in Ersahrung gebracht, wie man den Gries von den Klepen trennen, und wieder durchmahlen könnte; er sieng also an, die setten Klepen auszustausen, und kauste so gar den Missionarien ihre ab. Er hat mir eingestanden, daß das Mehl, so er aus diesem von den Klepen gereinigten Grieße gezogen, sast eben so viel betragen habe, als das aus eben diesem Weizen sür die Missionarien herausgebrachte Mehl. Und da dieses Griesmehl so gar das seine weiße Mehl an Güste übertrisst; so war das, was der Müller durch das Wiederaussschaus

herausgebracht, eben so viel am Werthe gewesen, als was die Eigenthumer bes Wei-

Herr Guilleri, ber mir bieses redliche Geständniß gethan hat, und ber für bie Missonarien zu mablen fortgefahren hat, hat mich versichert, baß er biesen Vortheil nicht mehr von benfelben zoge; sondern ihnen selbst seit bem Jahre 1760 gelehret hatte, baß man ben Gries aus ben Alegen absondern konne, wie solches viele Becker, bie in ihren Hausern Beutelkammern haben, selbst thun.

Die Missionarien zu Versailles bekommen jeso 14 Boissour Mehl zuruck, ba sie vorher nur 8 Boissour und noch dazu von schlechter Gute bekommen hatten. Hierben muß ich anmerken, daß daß chevreusische Maaß größer ist als das pariser, und daß sich jenes zu biesem verhalt, wie 275 zu 240.

Wenn man dieses überlegt, so siehet man leicht ein, daß es zu Berhütung des Mangels in einem lande nicht genug ist, Dagazine anzulegen, weil das Korn verborben, verringert werden, und Gelegenheit zu Uneinigkeit daraus entstehen kann: man wird diesem Endzwecke näher kommen, wenn man es dahin bringt, daß das Getrende ben seinem Gebrauche einen sortdauernden Uebersluß und Erneuerung zeiget, und wenn man eine Methode bekannt macht, dasselbe so zu gebrauchen, daß man nicht so viel daran eindüßet, als es jeho geschiehet. Diesenigen, so ihr Getrende schlecht durchmahlen, sind eben so tadelnswürdig, als die, so ihr Feld aus Nachläßige keit schlecht bauen. Die Verordnung der Römer war löblich, da sie demjenigen, der sein Feld schlecht wartete, der öffentlichen Beschämung und Rügung ihrer Censoren werth hielten: Agrum male colere, censorium prodrum judicabatur. Plistus L. XVIII. Hist. nat. c.3.

Ist das Getrende theuer, so muß man es noch mit mehr Ausmerksamkeit mah. Käme der Mangel baher, daß das Korn in weniger Menge vorhanden ware; so wurde die subliche Mahlart, in der man das Mittel und Schalenmehl wieder aufschüttet, die beste senn: käme aber die Theurung von der schlechten Gute des Getrendes, z. E. von gar zu großer Feuchtigkeit her; so mußte man die eigentliche Mouture en große vorziehen; welche nicht so viel Kleven unter das Mehl kommen läßt: denn man wurde mehr zu befürchten haben, daß das Mehl sich in der südlichen Mahle art durch die Kleven verderben möchte.

R 3 Wenn

wurde, wenn man von auswartigen Rationen, die wegen ber Bolltommenbeit in ter Runft zu mablen berühmt find, lernen wollte, wie biefe Kunft zu verbeffern fep. D. S.

b-171

<sup>\*</sup> Run bedarf es weiter teines Beweises, bag bas Mublenwesen in Frankreich übers baupt, und selbst in ber Rabe ber Hauptstadt schlecht sey, und bag es wohl gethan seyn

Wenn man in ben nordlichen Provinzen einige Zeit vorben streichen ließe; ehe man bas Mehl durchbeutelte, und ihm also Zeit ließe, sich abzukühlen und besser von den Klenen abzusondern, den Gries aber nur ein oder zwenmal wieder aufschüttete; wenn man hingegen in den südlichen Provinzen den Gebrauch einführte, das Mittelund Schalenmehl, welches Arten von Gries sind, wieder durchzumahlen; so würde die Müllerkunst noch viel vollkommner werden, als sie irgendwo ist; denn auf diese Art würde der Vortheil der vornehmsten Mahlarten, nämlich der nördlichen, südlichen und der Mouture économique mit einander verbunden.

Endlich ist es vortheilhaft, sich jeder dieser Mahlart in der sich für sie schickenden Gegend zu gebrauchen; denn ben allen Dingen muß man die Himmelsgegend zu Rathe ziehen. Die südliche Mahlart schickt sich besser in die trocknen Gegenden, wo der Himmel heiter ist, als in seuchte, wo er fast immer mit Wolken bedeckt ist, und wo sich das Mehl eher erhiset, auch sich nicht so lange halt.

Da die luft in ben süblichen Provinzen trockner ist; so giebt sie weniger Ursache zum erhisen und moldrigt werden; ohngeachtet sie warmer ist, und das Mehl
ist in diesen Gegenden desto weniger bem Berderben unterworfen, well ber Weizen unter diesem Himmelsstriche trockner ist. Es ist ein Vortheil für die sübliche Mahlart,
baß sie Weizen hat, der, weil er aus einem hisigen Boden kommt, von Natur besser ist.

Der Herr von Solignacq, welchem ich ben Vorschlag gethan habe, bas feine weiße Mehl ordentlich nach der landlichen Mahlart herauszuziehen, das übrige, namlich die setten Klenen hernach liegen und sich erhisen zu lassen, wie man mit dem ungebeuteltem Mehle thut, ist auch meiner Mennung: indessen muß die Erfahrung den Ausschlag geben; aber die Wissenschaft kann sie unterstüßen, und sie unterstüßt auch die vollkommnere Bearbeitung der Künste würklich.

## Befolu 8.

beutelt; so bekommt man ohngefehr ein Drittheil mehr. Die, so gut zu mahlen, gut zu beuteln und zu kneten verstehen, konnen heut zu Tage mit zween Sextier Weizen eben so viel Brobt backen, als man vor unserem Jahrhunderte mit dren Sextier buck; weil man heut zu Tage mehr Mehl aus dem Betrende, und mehr Brodt aus dem Mehle zu bringen weis.

Der

5 h-171-14

Rein, biefer 3med wird baburch nicht erreichet werben. Die Fehler find bep allen Mahlarten gar ju beträchtlich. D. S.

5 b-171

Der herr von Bauban rechnet in seiner Abhandlung, de la Dime Royale, bren Sertier Getrende jährlich zu Unterhaltung eines Menschen überhaupt; und nachber wurde bieses zu Anfange dieses Jahrhunderts auf zween und einen halben Sertier herunter geseht. Damals gaben 22 Sertier Getrende nur 446 Pf. Brodt, und heut zu Tage backt man aus 2 Sertier 500 Pf. weil man mehr Mehl aus dem Getrende heraus, und mehr Wasser in das Brodt hinein zu bringen weis.

In allen Dingen trifft man Unbequemlichkeiten an; weil nichts vollkommen ist, als bas Wesen, von dem alles abhängt. Man muß befürchten, daß, wenn man die Müller lehret, wie sie auf die ländliche Art mehr mahlen und beuteln können; sie auch zugleich aus den Klepen Mehl machen, und, indem sie ein größer Maaß von Mehle liesern, die Gute desselben verringern lernen. Es kann nicht oft genug wiederholt werden, daß man durch gar zu vieles Mahlen den flüchtigen Geist, welcher den Gesschmack und Geruch des innern Körpers enthält, der jeder Art von Getrepde eigen ist, z. E. der Beilchengeruch dem Rockenmehle, verlieret. Rurz, mahlt man das Mehl zu oft wieder durch; so wird es erhist, es verliert seinen natürlichen Geschmack, und wird schlechter.

Eine andere Anmerkung, die ich noch zu machen habe, ist die, daß die Boll- kommenheit des Durchmahlens, oder vielmehr des Durchbeutelns, viel Mehl liefert, welches fast alles in den Klenen bleiben wurde, und wodurch selbst die Menge an Gestrende, ja unter gewissen Umständen auch den Ueberfluß verschaffet, womit man sich heut zu Tage ganz allein beschäfftiget, so, wie man sich ehemals nur mit dem Mangel besschäfftigte.

Auf bem Mehlmarkte zu Bersailles hebt man das Mehl ein ganz Jahr lang in Sacken auf: ich habe selbst welches gesehen, daß ein und ein halb Jahr in Sacken gesstanden; ja man hat etliches gar stehen lassen, ohne es wieder wegzutragen; welches zu einem Besehle ber Policen im Jahre 1764. Gelegenheit gegeben, wodurch verordnet wird, daß nach Bersließung einer gewissen Zeit das Mehl nicht wieder zu Markte gesbracht werden barf: woraus man sehen kann, daß bamals das Mehl im Ueberslusse vorhanden gewesen, und in sehr wohlseilem Preiß verkauft worden ist.

Endlich, wenn man in mehrern Gangen mahlt; so vermehrt man die Menge ober bas Maaß bes Mehles; aber die Vermehrung, so nur von ber Zermalmung here rühret, vermehrt nicht zugleich die Nahrhaftigkeit; und die Menge Wasser, so man K 3

<sup>\*</sup> Die Policep bat icon Mittel, die Muller bagu anguhalten, bas Getrepbe reine auszu= mablen, und boch gutes Mehl ju Hefern. D. S.

heut zu Tage zum Teige nimmt, vermehrt bas Bolumen bes Brobtes in Vergleichung mehr, als es badurch an feiner nahrenden Kraft zunimmt: folglich hat man in gemeisnen Jahren daraus die Unbequemlichkeit zu gewarten, daß ben dem allgemeinen Uebersflusse der Unterhalt der Armen, welche Art von Menschen unser Mitleiden und Untersbalt vorzüglich verdienet, nicht vermehret wird. \*

Es ist also vorjeso, wenn man auf die Menge siehet, die Mouture économique von allen Mahlarten die beste, und die landliche Mahlart die schlechteste.

In Ansehung ber Gute bes Mehls aber kann man behaupten, bag die sübliche Mahlart die beste ist, welche das seine weiße Mehl (Farine de Minot) machet, word aus bas beste Brodt gebacken wird, und daß, in Ansehung berselben, überhaupt die Mouture Economique die schlechteste Mahlart ist; wenn man nämlich in derselben so weit fort gehet, daß man so gar sieben mal wieder ausschütztet, welches wirklich an vielen Orten gewöhnlich ist.

Ich halte bavor, daß die eigentliche Mouture en grosse in nassern Gegenden besser ist, als die subliche, wosern man ein oder zwenmal nach Beschaffenheit des Gestrendes und des Telebwerks der Muhle aufschüttet.

# Von ben Mühlen.

Die Mahle ist eine Maschine, die zur Zubereitung des vornehmsten und nothigsten Nahrungsmittels bestimmt ist. Es ist ein großer Unterschied, wenn man nur schlechthin das Getrende in einem Morsel stampse, wie man ehemals zu thun gewohnt war, oder, wenn man es mahlt und beutelt, wie heut zu Tage. Will man die Mulsterkunst einsehen; so muß man wissen, was eine Mühle ist, und von dieser so sehr zu- sammen gesetzten Maschine einen Begriff haben. S. Tab. 1. Fig. 1. \*\*

Die Hauptheile einer Mühle sind 1) ber Mühlerumpf, (Tremie, welches a tremendo den Namen hat, bedeutet im Französischen, wenn man genau reden will, nur den Schuh des Kumpfs, der durch die Bewegung des Mühlsteins mit in Bewegung gesett wird) es ist eine Urt von viereckigten Kasten, der wie ein Trichter B zugehet, und in welchen man das zu mahlende Getrende aufschüttet. Das untere toch deselben

\*\* hiervon befommt man'nabern Unterricht in ber Mublenbaufunft, und in verschiedenen ba-

von geschriebenen Buchern, wiewohl noch feins volltommen ift. Ich bedauere, daß bey ber neuen Ausgabe von Beyers Schauplage der Mublenbautunft darauf nicht Bedacht genommen worden ift. D. S.

- 171 Va

<sup>\*</sup> Mes diefed fallt weg, wenn ben dem Dablen bes Getrenbes in allen Stuffen geborig verfahren wird. D. S.

felben reicht bis an einen Schuh F (Auget) burch welchen bas Getrenbe, bas aus bem Rumpfe beraus fommit, zwifchen bie Muhlfteine fallt, bie es zermahlen follen.

Die Michlsteitte stehen wagrecht über einander, und ber oberste brebet sich, auf dem unterften herum. Der untere ift unbeweglich, und nur der obere brebet sich, den man auch, nachdem es nothig ist, hober ober niedriger stellen kann.

Der untere Stein H heißt ber Bobenstein, und ben obern G nennt man ben Läufer. Der untere hat um sich herum einen Lauf (ober Jarge) von Bretern, gegen welchen ber täufer bas zermahlene Getrende, so wie er es zernalmet hat, hin stößt. Dieß Mehl wied durch diesen Druck und die zirkelmäßige Bewegung des täufers von dem Vittelpunkte, wo es herunter gefallen, weg, und an den Kand des Bobensteins getrieben, wo eine Deffnung (das Mehlloch) genannt) angebracht ist, durch welches Mehl und Klegen mit einander heraus gehen.

Wenn ber Lauf, ber die Muhlsteine umgiebt, keine rundte Figur hatte; so wurde sich in ben Winkeln Mehl sammeln, und fur ben Muller ein unrechtmaßiger Gewinnst werden. \*\*

Eben biefe Unbequemlichkeit findet sich, wenn die Bretter biefes taufs noch an einem andern Orte gespalten sind, oder tocher haben, außer der Deffnung, die bem Schuhe gegen über ist, und durch welches das Mehl in den Mehlfasten fallt, wo man es für den Eigenthumer sammlet, welcher das, was sich sonst zerstreuet, (das Staubmehl) nicht bekommt.

M ist das, was man insgemein ben Ruhrungel (le Bastian ober Battant) nennet, ber durch eben die Bewegung, welche die taufer treibt, herum gedrehet wird. \* \* Dieser Ruhrungel macht, daß ber Schuh zittert, und durch diese Bewegung das Getrende aus dem Rumpse erhalt, welches er alebenn zwischen die Muhlsteine fallen laßt.

- Das Runstwort der Müller ift: die Müble aufbeben, oder locker mahlen, (elever la meule courante) und die Müble zusammenlassen, (atterer la meule courante.) D. S.
- \*\* Diefes wurde auch erfolgen, wenn ber gauf zu weit vom Steine abstünde; baber ift schon in ber chursächsischen Mublenordnung von 1568. Urt. 17. vererdnet worden, "die Laufe "jeder Muble sollen weiter nicht, als 2 Boll zweit vom Steine gehalten und gebraucht wers "den: welches auch in der magdeburgischen Policepordnung von 1688 in der baptischen Mublenordnung §. 13. und in mebrern dergleichen Berordnungen enthalten ist. D. S.

Der Rührnagel ist auf bem Kupfer nicht zu seben, und kann auch ben einem solschen Mahlwert, als auf dem Rupser vorgesstellet wird, nicht sichebar gemacht werden. Es ist aber M. auf dem Rupser das Medlgesbiete, auf welchem der Stein, der Lauf und das Rumpszeug befindlich ist. Der Rührnagel wird mit einem Ende an den Schub angemacht, und liegt mit dem andern in dem loche des Läusers. In diesem loche ist ein gekerder eisserner Ring (der Warsenring) angebracht, der den Rührnagel schubtelt, und dieser schuttelt solglich den Schub. D. S.

- 171 M

Es ist auch an ber Muhle ein Glodgen E (ber Werker ober Ruffer genannt,) an welches ein kleines Seil C angemacht ist, an bessen Ende D ein Gewichte hangt. Dieß Gewichte legt man auf bas Getrenbe in ben Rumpf; ba es benn, je mehr bas Getrenbe aufgemahlen wird, herab sinkt. Ist nun alles aus bem Rumpfe heraus, so ziehet bas Gewichte bie Glocke an, welche burch ihr Unschlagen bem Muhle purschen A benachrichtiget, baß ber Rumpf leer ist.

Die Mühlsteine find in ben verschiedenen Mühlen, theils in Ansehung ihrer Große, theils der Steinart, aus der sie bestehen, theils der verschiedenen Art, nach der sie gezichtet werden, oder nach der sie bearbeitet und geschärft (piquées, battues, rhabilées) sind, verschieden.

In den östlichen Provinzen Frankreichs bedienet man sich ben der südlichen Mahlart kleinerer Mühlsteine, als man in den nördlichen Provinzen und ben der nördlichen Mahlart hat, wo die Mühlsteine ordentlich von 7 Schuh 2 Zoll dis zu 6 Schuh 4 Zoll im Durchschnitte abnehmen: da hingegen die Steine ben der südlichen Mahlart aufs höchste nur 5 Schuh halten. \*

Die Mublikeine, beren man sich in ben sublichen Provinzen bedienet, haben mehr von ber Natur bes Feuersteins an sich, und sind aus mehr kleinen Studen zu- sammen geset, als die in den nordlichen Provinzen, welche manchmal von einem einzigen Steine sind, ohngeachtet sie größer sind, als die ben ber sublichen Mahlart. Die Muhlsteine ber nordlichen Mahlart sind sandigter, als die ben der sublichen.

Die

" Much bie bey ber fublichen Dablart gebrauchlichen fleinsten frangolischen Steine find noch viel ju groß. Unfere Dubliteine find boch 26, 27 bis 28 Boll; und lang im Durch: meffer 6 und eine balbe Biertelelle bis 7 Biertelellen, ober 31 Schub, folglich viel fleiner, ale Die frangofifchen, jumal ba ein frangofifcher Schub weit größer, als ber unfrige ift. Die bler gebraucht merben, befommt man aus Thus ringen von ber Gegend des Rivbaufer Berges. Es ift ein feffer ber Farbe nach rotblicher und glimmerichter Stein. Man lagt ben Laufer bis auf 15 Boll in ber Bobe ablaufen, alebenn wird er noch jum Bobenfteine gebraucht. Gin folder Laufer tann brev Jahr gebraucht wer-ben, ebe er fo weit ablauft; ba boch bier bie Mublen nicht viel fille feben. Siervon lafft fic bie Festigteit bes Steins beurtheilen. Ueberhaupt ift ein großer Unterschied unter

ben Dublifeinen in Unfebung ibrer Burichtung, und wie fie in bem Bruche bearbeitet merben. Man unterscheidet fie mit bem Namen Bant's ftude und Querflode. Gin Bantitud beifft, menn ber Stein fo, wie er feine Lage im Brus de bat, ausgebauen wirb, bergeftalt, baf feine Cylinderflache lothrecht, bie geraben glachen aber magerecht bleiben, fo, wie bie Bante im Bruche felbft magerecht geben. Gin Querffuct ift, wenn ein abgeloftes Grud Stein auf die Rante gefest, Die Cylinderflache lothrecht und bie ebene Rlache magerecht tommt. Die Querftucte find barum in ber Dauer und im Scharfen vorzuglicher, weil bie Theile, moraus die Steine jusammen gefest find, boch ju fteben tommen; babingegen fie bey Bantftuden flach liegen, und fich baber eber abnugen und flumpf werben. D. G.

Die Bewegung ber Muble, besonders ber Mublsteine, welche mit verschiedener Geschwindigkeit arbeiten konnen, nennet man bas Betriche. (Moulage) Dieses banget von ber Natur, Stellung und Bewegung ber Steine ab.

Man kann es als eine Hauptregel ansehen, bag zu einem guten Betriebe ber Bobenstein nicht so brennend senn muß, als ber taufer.

Derjenige Muhlstein brennet mehr, (greift mehr an) welcher theils wegen ber von Natur im Steine befindlichen Ungleichheit, theils wegen der benm Scharfen gen machten Hauschläge, mehr zermalmet. Es sind aber die Muhlsteine besto brennender, je nach dem das Gestein, woraus sie bestehen, hart ist, oder nach dem sie in langerer oder turzerer Zeit behauen worden sind. Die Steine aus einem blafgelben Bruche, den man voil de perdrix nennt, sind von Natur brennender; sie sind lochrichter, und zermalmen mehr, daher sie sich auch zu taufern wohl schicken. Es ist gut, wenn der Stein, aus dem man den Bodenstein hauet, aus einem weiß und blauen " Sandsteis ne bestehet.

Ueberhaupt ift in ber Duble babin zu feben, bag ber laufer ben Bodenftein an Gute übertreffe. \*\*\*

Man muß auch Ucht haben, bag bie Mühlsteine nicht gar zu große ober tiefe Schläge ober locher haben, in welche sich gar zu viel Korner unzermahlen hinein legen können.

Wenn man dieser Unbequemlichkeit an einem Steine abhelfen foll; so füllet man einen Theil dieser tocher mit einem Ritte aus, ber aus Nockenmehle und in frischen Wasser dich aufgeloften Kalke versertiget wird, † welcher Kitt dann die Korner in den Schlägen ber Mühlsteine anhält, daß sie den schneidenden Ecken, die sie zermalmen sollen, nicht entwischen können. †

Gol

to be talk the

- · Auch nach bem fle ben frangofischen in ber Größe naber tommen. D. S.
  - "Die Rarbe thut nichte jur Cache. D.S.
- als der Bobenftein, ber ftille liegt. D. S.
- + Unfere Muller machen bergleichen Ritt von weißen Quart, welcher, wenn Rockenmehl bamit vermenget wird, fteinhart wird. Un einigen Orten, wo teine ganzen Mubifleine zu betommen find, macht man eine Forme von

Soly, und fullt fie voll Steine, gießt einen Ritt, ber bie Steine zusammen backer, barüber, und wenn es hart ift, nimmt man die Forme weg, und hauet ben Stein zurechte. Alein, biefer Ritt zu einem Müblfteine tommt so boch zu fleben, bag man bep uns brev bis vier Mühlsteine bafür taufen fann. D. S.

†† Pura farina secalitia non lapidescit --verum tamen si calci, quae suae est arenae
coniugata, iungatur, lapideum et non periturum caementum praebet. Van HELMONT.

Soll bas Getrende gut gemahlen werden; so dürsen die Mühlsteine nicht zu brennend, auch nicht zu milbe fenn: sind sie so beschaffen, wie ich sie verlange, so zers malmen sie das Getrende durch den Stoß, sie verlängern das Mehl, und schälen, so zu sagen, die Kleven ab, ohne sie zu zerreißen. Die Kleven, so auf diese Urt über Mühlsteine gegangen sind, die weder zu scharf noch zu platt waren, scheinen, wenn man sie durchs Vergrößerungsglas betrachtet, so fraus zu senn, wie die Eisenkuchen, die man Hohlbippen nennet; es bleibet auch wenig Mehl an denselben kleben.

Sind die Steine gar zu stumpf, fo, daß sie wieder geschärft werden mussen, fo geben sie platte, (gestetschte) Kleven, an denen noch viel Mehl hangt, und zer- quetschen oder zerfleischen das Gerende mehr, als baß sie es zerstessen sollten.

Sind hingegen die Klepen durch gar zu scharfe oder brennende Mühlsteine gemacht worden; so sind sie gehackt, und wegen des daran hangenden biehles weißer. Die brennenden Mühlsteine zerschneiden die Korner mehr, als daß sie dieselben zersstößen und in fein Mehl zermalmen sollten. Diese die Verschiedenheit der Mühlsteine betreffende Beobachtungen sind an den Klepen merklicher, als an dem durch eben diese Steine gelaufenen Mehle.

Die Hiße ber Mublsteine muß auch mit ber Gewalt ber Muble, in ber sie gehen, in Verhaltniß stehen: Diese Gewalt ber Muble aber hangt von ber Bauart ber Muble und der Kraft, die sie treibet, ab, welche meistentheils ein fließendes Wasser ift.

Die Müller pflegen zu sagen, wenn bende Mühlsteine von einerlen Hiße sind: sie reißen zu sehr: (la meule courante se tourne en approchant) da hingegen, wenn sie nicht in einerlen Hiße sind, sondern der läuser, wie es sich gehöret, brennender ist, \* als der Bodenstein; so pflegt man zu sagen, sie mahlen zusammen, sie mahlen einander zu, sie helsen einander. (la meule courante se tourne en allegeant.)

Wenn der Stein recht in die Lehre gebracht ist, oder auf allen Seiten gleich aufmahlt; (la meule allege) so will das so viel sagen, als: er ist so gut gerichtet, und stehet so im Gleichgewichte, daß, wenn der Widerstand auf einer Seite nur im geringsten stärfer ist, als auf der andern, er sich zwar einen Augenblick auf dies seite hoher hebt; aber so gleich wieder ins Gleichgewichte tritt, und dieß ist ein Zeichen, daß das Getriebe gut gehet, und die Steine einander zumahlen.

Die

obere Stein scharfer ift, als ber untere. Die Ursache liegt in den Mühlsteinen ber Frangofen, welche schwerer und bisiger sind, wenn sie beyde zu fehr gescharft sind. D. S.

Das verhalt fich ben unfern Steinen andered. Bende Steine, der Läufer und ber Bobenftein, muffen von einerlen Scharfe fenn, und bann fagt man: fie mablen einander 30. Die Frangofen aber fagen biefes, wenn der

Die Mühlsteine werden stumpf ober platt : (les meules prennent de poli) bas beifit : bas Boderiche ihrer Oberflache, ihre Rauhigfeit ober bie fchneibende Scharfe ihrer Schlage wird eben. Dieß geschiehet nur alsbenn, wenn biese Ungleichheiten abgestoßen werden, indem sie sich burch bas Aneinanderreiben ber Steine in feinen Staub germalmen. Bon biefem Zusammenftogen fommt ber Sand ober ber Beruch ber Mubifteine ber, ber fich mandymal ben bem Mehle befindet, bas auf neuen ober frisch behauenen Dublifteinen gemablen worden ift.

Bon einem Muller wird erfordert, bag er die Steine wohl zu icharfen wiffe, fo, baß bie Schlage weber zu tief noch zu ungleich werben. Man bat überhaupt in Franks reich zwo Arten, die Steine zu behauen, entweder einschlägig, (à coups perdus) wie man in ben Provinzen zu thun gewohnt ift; ober in hauschlagen ober mars fifther Scharfe, (en rayon) wie man in ber Begend um Paris im Bebrauche bat.

Einschlägig icharfen beißt, mit ungleichen Sieben behauen, bie man mit batte ausbrücklich bestimmten hammern (Billen) (Tab. t. Fig. 9.) auf die glattesten Derter bes Mublifteins thut, um fcharfe Ecten in benfelben gu hauen.

Sauet man aber bie Steine meitlauftig, ober nach martifcher Scharfe, von ber Mitte gegen ben Rand ju; fo lagt man immer einerlen Zwischenraum von ohnges fehr 2 Zollen zwischen ben Rummeln ober Schlagen; wenn namlich ber Stein von Na. tur ichon brennent, b. i. ungleich ift. 3ft ber Stein hingegen ebeuer, fo barf man ben Zwischenraum ber hauschläge nur halb so groß machen; woben man auch in Anfebung bes Getrendes, bas man zu mahlen bat, einen Unterschied zu machen wiffen muß.

Orbentlicher Beife bauert ein Dublitein, ehe er wieder gefcharft merben barf. gween Monat, mandmal nur 6 Wochen, oft auch ein Viertel Jahr. \* Kurt, man muß ihn eher ober spater scharfen, je nach dem er hart oder weich ift, oder nach dem viel oder wenig bamit gemahlen wird.

Ein gutes Mublwerf mahlt orbentlicher Beife, wenn man namlich zu ber schiedenen malen wieder aufschüttet, bas heißt, nach der Mouture économique, 18 bis 24 Septiers in 24 Stunden. Nach der Mouture en groffe wird ein Drittheil mehr, namlich 30 Septier gemabien. \*\* 3m Binter kann man es auf 3 Muibs 2 3 bas

ben vollem Baffer, und fo lange ber Laufer feine vollige Schwere noch bat, ober noch niche febr abgelaufen ift, ig bregdner Speffel mab. len. Die Mablort ift aber auch gang andere, \*\* Unfere Muller tonnen in 24 Stunden ale die frangouifte. Die Rechnung, welche

10 h-171

<sup>·</sup> Ein fachlicher Müblikein muß, wenn fart gemablen wird, wohl aller 24 Stunden bebauen werben. D. S.

bas ift, 36 Septiers, bringen. Wollte man aber taglich 4 Muids besonders zur Sommerszeit, mablen; so wurde die Muble zu hurtig und scharf geben, und bas Mehl erhisen; benn es ist eine der größten Unbequemlichkeiten ben dem Mahlen, daß das Mehl durch das Reiben erhist wird, welches nebst der Pressung und dem Drucke des Muhlsteins, der dren bis viertausend Pfund schwer ist, das Del aus dem Getrende beraus treibt, und es schlechter macht. \*\*

Mahlet eine Muhle in 24 Stunden nur einen Muid; fo mahlet sie zu wenig. Indessen giebt es einige, welche so schlecht gehen, daß sie nur 6 Septier durchmahlen. Hierben hangt viel von der Geschicklichkeit des Mullers ab, welcher durch seine Hand. griffe seine Muhle vortheilhafter oder langsam mahlen machen kann. Der täuser soll in einer Minute 50 bis 60 mal herum gehen.

Eine

ber herr Berfasser bes Lehrbegriffs ber Camerralwissenschaften Tb. II. S. 484. von dem Erstrage eines unterschlächtigen Mahlganges gesmacht hat, ist nicht allgemein, und auf unsere Mühlen applicabel. Er hat bey vollem Basser nur 24 berliner, oder 12 breddner Schef-

fel, angegeben.

Jedoch ift bierbey folgenbes ju merten: Der Läufer bat eine boppelte Bewegung, eine um feinen Mittelpuntt, und die andere fentrecht auf: und niederwarts, die man eine gitternbe Bewegung nennen tonnte. Diefe litte entftebet burch bie Erfcutterung bee fo ge: nannten Steges, melder die Pfanne, bas Mubleifen und ben Stein felbft tragt. Denn man ben Steg bergeffalt unterfeilt, bag er fich nicht erschuttern fann, fo wird ber Laufer gebindert, fich dem Bodenfteine abwechfelnd gu nabern, und alebenn giebt bie Duble fein Mebl, fondern Schrot. Auf Die rechte Starte bes Steges tommt febr viel an, wenn man fo viel Debl, als moglich ift, binnen einer ge-wiffen Beit machen will. Es giebt nur menig Muller, Die biefes verfteben; und Die es verfteben, machen ein Gebeimnig baraus. Ift ber Sten ju fart, fo giebt er eben fo mobi meniger Debl, als wenn er ju fcmach ift. Um nun feine rechte Starte ju finben, beobs achte man, indem man ben Steg immer in etwas verjunget und ichmacher macht, wenn er anfangt, weniger Debl ju geben : biefe Starte bes Steges, wenn man bis bahin ge. fommen, bag er anfangt, meniger Debl ju geben, muß man bepbehalten. Auf biefe Art

bat man befunden, daß eine Muble in 24 Stunben 3 Scheffel Mehl mehr mablet, als eine andere, wo die Stege nicht das rechte Verbaltniß ber Starke haben. Es bleibt daben noch ein Problem, wie einem Laufer, wenn er fich auch abgenust bat, dennoch seine Schwere, als wenn er neu ware, zu verschaffen sep; das mit er beständig einerlen Product gebe? Mir ift noch kein Muller bekant geworden, der auf die Austösung dieses Problems Bedacht genommen batte.

Auch ift hierben noch dieses zu gedenken: eine Windmible kann in 24 Stunden bemmitztelmäßigem Winde 12 breidn. Scheffel mahlen. Wenn man es übertreibt, und es zu warm geben läßt, so wird das Webl beiß, oder, es verbrennt, nach dem gewöhnlichen Ausdruck der Müller. Es veroffenbaret sich solches bald

- burch ben Geruch. D. S.
- Man preffet aus bem Weigen ein Del, welches die Wunden und Riffe, die aus ber Geschwulft der erfrornen hande und Füße folgen, heilet: und dieses Del wird aus dem Weizen beraus gezogen, indem man die Korner zwischen zwey heißen eisernen Blechen fark preffet.
- Das ift ben fo ungebenern Steinen uns vermeidlich: mir aber ist das unbegreiflich, baß man die Sache in Frankreich nicht einsfiehet und abstellet. Unsere Müblsteine find etwa a bis to Centner, oder 1000 Pfund schwer. hieraus legt sich der oben angezeigte Untersschied noch mehr zu Tage. D. S.

Eine Mühle gehet bald geschwinde, bald langsamer; bald mahlet sie gleicher, bald ungleicher, nachdem sie mehr oder weniger Wasser oder Wind hat. Soll bas Mehl gut werden; so muß sie weder zu stark noch zu schwach gehen. Je stärker sie geht, besto mehr versliegt; und außerdem wird das Mehl, wie schon erinnert worden, ben einer zu stark gehenden Mühle grob und nicht so weiß; und dann sagen die Müller, das Mehl wird roth, \* (la Farine rougit). Man kann sagen, daß überhaupt der gemeinste Fehler der Müller, die schlicht mahlen, der ist, daß sie die Mühlen gar zu stark gehen lassen. Das Mehl, so über solche Mühlsteine gegangen ist, die zu niedrig zusammen gelassen, und zu hurtig getrieben worden, nimmt wenig Wasser an, hat wenig Geschmack, es ist nicht so nahrhaft und gesund, weil es sein Del und seinen flüchtigen Geist versohren hat.

Hier ist anzumerken, daß eine Muble, die nach der Mouture économique eingerichtet ist, ein Drittheil weniger Getrende mablet, als sie alebenn liefern wurde, wenn dasseibe nicht zu wiederhohlten malen aufgeschüttet wurde. Sie mahlt auch besto weniger Getrende, je mehrmal der Gries wieder durchgemahlen wird, weil zu den wiederhohlten Gängen, besonders wenn deren viele sind, auch Zeit erfordert wird.

Die Muhlsteine werden in verschiebenen Muhlen verschiebentlich gerichtet, nachbem die Methode, beren man sich ben bem Mahlen bedienet, verschieben ist. Man stellet sie in den Muhlen, wo man das Getrende mehrmal burchmahlet, anders als in denen, wo man alles auf einem einzigen Gang mahlt, und noch anders, wenn man Commisbrodt mahlen will, als wenn man Mehl haben will, von den man nachher die Riegen absondert. Wird die Muhle zusammen gelassen, und geht sie nicht gar zu start; so bekommt man fast gar keine Klepen, wie ben bem Commismehle geschiehet.

Man siehet leicht ein, daß das Getriebe und die Wirkung dieser Mühlsteine, je nachdem sie nacher zusammen gelassen werden, oder stärker und schwächer gehen, verschieden ist. Wollte man ben der einfachen Mahlart, da man nur in einem Gange mahlt, die Steine mehr zusammen lassen; so wurde man das nicht ausrichten, was durch das Wiederausschütten bewerkstelliget wird, weil die Klenen als ein Staub mit dem Mehle durchgehen, wosern das Getrende sehr trocken ist. Ist es hingegen seuchete; so giebt es sich, wenn man stark und niedrig mahlt, gleichsam in einen Teig zusammen, und die Hauschläge verschmieren sich (les meules s'engraissent).

3) In allen Muhlen ber nordlichen Provinzen Frankreichs giebt es einen Haupttheil, ber Beutel genannt, k, k, (Blutcau, Tab. 1. Fig. 1.) welcher burch eine

<sup>\*</sup> Das geschiehet auch, wenn man ju viel aufschuttet und ju febr ausmahlet. D. G.

eine Rohre I \* bas unter ben Mühlsteinen vorkommende Getrende aufnimmt; und bas untere toch die von Mehle abgesonderte Klepen ausschüttet.

Ben der Mouture économique macht man an diesen ersten Beutel, ber ben ber landlichen Mahlart befindlich ist, einen zweeten an, welcher lockerer als jener hangt, und die aus denselben fallenden fetten Klepen auffängt.

Durch diesen zweeten Beutel werden die Klenen burchgebeutelt, und ber Gries besonders abgesondert; die todten Klenen aber fallen zu seinem untersten loche heraus. Dieser zweete Beutel heißt im Franzöuschen Dodinage. \*\*

In ben Mühlen, wo man nur einmal aufschüttet, und nur für die Wehlhandfer ober Becker mahlet, welche das Mehl zu Hause ausbeuteln, wie in ben süblichen Provinzen jedermann zu thun gewohnt ist, hat man gar keine Beutel an ber Mühle; sondern der Dehlbetrag wird in die Beutelkammern getragen, die jeder in seinem Hausse hat, und daselbst durchgebeutelt.

4) Endlich muß man ben Mehlkastett L (la huche) nicht vergessen: bieß ist ein Kasten, in welchem das zermahlne Getrende hinein fallt, so wie es von dem Mühlsteine herabläuft; oder, in welchen, wenn ein Beutel an der Mühle ist, das Mehl und der Gries durch den Beutel hindurch fällt, welcher mit leinewandnen Hells keln kk angehängt ist.

Ordentlicher Weise sind bie Mehlkasten sieben Juß lang; es giebt auch beren, bie acht Juß lang, 34 Juß breit sind.

Man hat brenerten Mühlen, die fich burch die verschiedene Art zu mahlen uns derscheiben, zu bemerken:

- 1) Giebt es Dublen, bie nach ber Mouture en groffe mablen; biefe find um Paris berum febr baufig.
- 2) hat man Muhlen, Die nur Bries mablen, bergleichen Die meisten Bindmublen um Paris herum sind.
- 3) hat man auch solche, die Getrende und Gries mahlen; das heißt, die in wiederhohlten Gangen mahlen, und in welchen die Mouture économique einsgesührt ist.

Vorjess giebt es in der Gegend, so weit die Gerichtsbarkeit des Chatelets zu Paris stehet, ohngefehr 4000 Dahlen, von denen 3000 Wassernublen, und 1000 Windmublen sind.

Die

<sup>\*</sup> Auch bie poblnischen Müllen baben ber- re Beutel find 6, 6½ bis 7 Ellen langgleichen Robren; die unserigen aber nicht, D. S wie schon oben erinnert worden ist. Unse- \*\* Wir haben bergleichen nicht. D. S.

Die Wassernühlen sind überhaupt bester, als die Windmuhlen, weil ber lauf des Wassers gleicher und unveränderter fortgehet, als der Wind, der durch sein Stoßen eine Ungleichheit in dem Triebwerke der Mühle veransasset hat. Indessen bedienet man sich ordentlicher Weise der Windmuhlen, den Gries wieder durchzumahlen, häusiger, als der Wassernühlen. Ein großer Prinz hat mich versichert, daß man in Pohlen die allgemeine Mennung hegte, daß das Brodt von Windmuhlen besser sen, als das Brodt, wozu das Mehl in Wassernühlen gemahlen worden ist; welches aber an andern Ursachen liegen kann, z. E. an den Müllern.

Es ist nublich, Windmublen im Falle der großen Site und des starten Frostes zu haben; in einem kande aber, wo kein Wasser ist, kann man sie gar nicht entbehren. Die Windmublen haben ihren Ursprung aus den Morgenlandern, wo es wenig Flusse giebt: sie wurden gegen die Mitte des eilsten Jahrhunderts durch die, so aus den Kreuzungen zuruck kannen, mit nach Frankreich gebracht.

Die Regierung muß auch solche Unstalten treffen, daß außer ben Wind und Wassermühlen, in den Stadten stets Handmublen " oder auch solche Mühlen, die von Thieren getrieben werden konnen, vorhanden senn mogen, um der Hungersnoth vorzubeugen, welche durch trocknes Wetter, Ueberschwemmungen und außerordentliche Froste " einfallen kann. Diese Vorsicht ist noch in andern Fällen nothig, z. E. wenn alle Gemeinschaft durch eine anstellende Seuche und andere Zusälle ausgehoben werden sollte.

Im Jahre 1741 that ber Generalcontrolleur ber Finanzen ber Stadt Paris ben Worschlag, Handmühlen anzuschaffen, und man beschloß sich damit zu versehen: bennt man hatte ihren großen Nußen ben der Ueberschwemmung im Jahre 1740 und dem starken Froste 1741 einsehen lernen. Dieser Entschluß ist aber nicht ausgesührt worden; weil der Krieg, diese kandplage, die alles Gute hindert, und lauter Boses veraufachet, dazwischen kann. Seie dem Frieden denkt man nicht mehr daran, weit man den

bas Debl gum Brobte fur bie hofbamen mablte, breben follte.

\*\* Wir haben diefes Erempel nur vor ein paar Jahren bier zu lande gebabt, daß der Frost einen Stillestand der Wassermühlen an großen Flüssen gemacht hatte: bey tieinen Flüssen ist es eine sehr oft vorkommende und für manche Orte beschwerliche Sache. In Schweden hat man Windmühlen, die bey der Windstille mit Thieren getrichen werden konnen. S. die Abhandlungen der königt. schwed. Atad. der Wissensch. Th. XIII. S. 130. D. S.

In ben Provingen bedient man fich noch ber handmublen auf dem Lande, und jur Zeit bes erften Stammes ber französischen Konisge war ihr Gebrauch in Frankreich allgemein. Die Geschichte dieser Zeiten lehret ums, daß ber Septimia, der Amme des jungen Prinzen bes Childeberes, wegen vieler Berbrechen, deren fie überführt wurde, das Urtheil gesprochen worden, daß sie gepeitschet, mit glübenden Gifen im Besichte gebrandmarket, und in ein Dorf verwiesen werden sollte, wo sie Zeit: lebens den Rublstein in der Ruble, wo man

ben Uebeln, bie der Rrieg verursachet hat, steuren muß, und weil der Mensch nicht eher das, was ihm gut ist, erkennet, als bis ihm ein Ungluck drücket; wodurch er bann auf die Gedanken kommt, es gabe mehr Boses als Gutes in der Welt; denn so lange als er das Gute genießet, erkennt er es nicht, so wie er, so lange als er ges sund ist, den Werth der Gesundheit nicht einsiehet, und ihn nur dann erst erkennet, wenn er frank wird.

Im Jahre 1374 wurde eine Berordnung gemacht, nicht mehr als 7 Sou, 6 Denier für jeden Septier Getrende Mahlgeld zu geben. Heut zu Tage aber giebt man ordentlich seit dem Jahre 1705 um Paris herum 20 Sou, und in den Provinzen, wie auch sur die Hospitale 10 Sou Mahlgeld für den Septier; und überdieß noch halb so viel für Fuhrlohn. Man hat einen königlichen Besehl vom Jahre 1703, in welchem allen Mühlherren verbothen wird, die Proviantmeister zu überreden, auf ihren Mühlen mahlen zu lassen. Dieser Besehl verbietet zugleich allen Müllern, selbst denen auf den Domänen, mehr Mühlengebühren als vier pro Cent zu nehmen, mit dem ausdrücklichen Besehle, sich das Getrende zuwägen zu lassen, und Mehl und Klenen wiederum nach dem Gewichte dem Mahlgaste zu berechnen, auch das Getrende selbst abzuhohlen, und dem Eigenthümer Mehl und Klenen ins Haus zurück zu bringen.

Indessen kann obengesetter Preis nicht stets einerlen bleiben; weil der Werth bes Geldes und ber Preis des Getrendes veränderlich sind. Dennoch aber gehört dem Müller niemals mehr, als der sechzehnte Theil des Getrendes für Mahlgebühren, und dieses Theil wird nach jedesmaligem Marktpreiße geschäßt.

Die Privatpersonen find gewohnt ihre Mublengebuhren in Natur, bas heißt in Rorn oder Diehle abzutragen; bieß ist aber ein schlechter Gebrauch : es mare besser, man

Die Müblenwage, da alles auf die Mühlen fommende Getrepde dem Müller jugewogen, und das Mehl mit den Kleven wieder zurückgewogen wird, ift eine alte und so löbsliche als nühliche Policevanstalt. In einer sachsen weimarischen Policeverdnung vom Jabre 1589 findet man schon davon Nachricht. Reuerlich ward das Wagen des Getrevdes zur Mühle von Gottstied Parco in seinem 1719 herausgegebenen Compendio oeconomiae, G. 11. in Vorschlag gebracht, und in dem darauf solgenden Jahre 1720 ward est in den sammtlichen brandenburgischen Staaten eingeführet. Aber in vielen andern kändern weiß man davon noch nichts. Ich habe das Mühs

lenreglement bey der Stadt Salle noch jur Sand, und erachte für diensam, selbiges unter ben Beplagin sub C. in extenso augusugen. Ueberhaupt sollte von der Policep beym Getrepdehandel mehr aufs Gewicht, als aufs Maaß das Abseben gerichtet werden. In dem hannoverischen Magagine von 1767, S. 1250 u. f. ist die Rothwendigkeit und ber mannichfaltige Muhen, wenn bey dem Rornhandel nicht allein auf die Maaße, sondern zugleich und vornehmlich auf das Gewichte geseben wird, üterzeugend vorgestellet worden. Man batte sich aber auch ohne diese Vorstellung schon längst davon überzeugen tonnen. D. S.

man bezahlte bie Muller in Gelbe, und verbande fie, bas vollige Gewicht, bas fie erhalten haben, nach Abzug des Verlufts, wie wir ihn oben ben Berechnung beffelben erklart haben, wieder zu geben.

Da man den Getrendemessen verbothen hat, sich anders als in Gelbe bezahlen zu lassen, und für die Bezahlung Getrende anzunehmen; so sollte es auch dem Müller verbothen senn, sich anders als in Gelde bezahlen zu, lassen. \* Schon seit langer Zeit kennet man den Misbrauch, der in dieser Sache geherrschet hat; benn im Jahre 1719 befahl der Hof durch einen Parlamentsschluß vom 11ten Februar und 28ten Merz, daß hinführo den Müllern die Dublengebühren in Gelde und nicht im Getrenbe abgetragen werden sollten.

#### Die Beutelfammer.

Die zwote Tafel stellet eine vollkommene Beutelkammer (Bluterie) vor, wie sie ben ber eigentlichen Mouture en grosse beschaffen senn muß.

So wie man benm Mahlen ber Korner die Absicht hat, alle Korner in Mehl und Klepen zu zermalmen, eben so hat man ben bem Beuteln zur Absicht, bas ganze Mehl von ben Klepen zu scheiben.

Man kann sagen, bag bas Mehl besto weißer ift, jemehr ber mehlichte Theil bes Korpers von seiner Hulfe, die die Klenen giebt, abgesondert, und von dem Keime, welcher zum Theil bas ganz grobe Aftermehl ausmacht, gereiniget ist; baber ift bas, was man aus den allerweißesten Theilchen ber Korner ziehet, bas Griesmehl oder bas Starkemehl.

Das Startemehl ist noch viel weißer, als bas Briesmehl, \*\* fo mie bas Griesmehl noch weißer ist, als bas feine Mehl; weil bas Startemehl noch mehr als bas Bries-

In Teutschland ift zwar bie Mahlmete, fo viel ich weis, burchgebents eingesühret, und es muß von jedem Scheffel ein Theil in natura abgegeben werden, welcher bald der ibte, bald der acte ist: S. des Herrn Umtsbauptmanns von Schütz denomische Bedenken, Th. I. S. 481. (nur in dem berzogl. medlenburg : schwerinischen Landen ist den Müllern zum baldigen Reichwerden unter andern auch in diesem Stücke wohl vorgesehen worden, daß sie den exten Theil genießen,) ich bin aber der Meynung, daß, wegen vieler sich dabep ereignender Unordnungen und für das gemeine Wesen nachtheiliger Umstände, die sich hier

nicht anführen laffen, es fehr beilfam und ers fprieglich fenn murbe, wenn bas auch ben und eingeführet werden mochte, mas in Frankreich burch ben Parlementsschluß von 1719. fehr weise eingeführet worben ift. D. S.

Beym Startemachen wird bas feinste weiße Mehl ausgeschlagen; gemeiniglich von einer Quantirat von 15 Drefner Schoffeln 8 Schoffel; weil dieses Mehl mit weit größerm Bortheil, als die Starte, vertauft werden tann, und weil auch die Starte selbst alebenn seiner ausfällt, wenn das Mehl ausgeschlagen wird, als wenn es barunter bleibt. D. S.

Griesmehl von ben Rleven gereinigt ift; fo wie man bas Griesmehl beffer als bas feine Mehl von berfelben absondert. Benn man ben erften Bries zu Mehle macht; fo giebet man teine Rlegen baraus. Ift nun biefer Gries rein; fo fann er nichts enthalten, als einige unmerfliche Gafergen, Die von ben Sautgen berfommen, welche Die Mehltorperchen in ben Rorngen einschließen, wovon ich in ber fünften Unmerfung ben ber Erflarung ber Theilden bes Rornes gerebet habe.

Bas ben grauen Bries anbetrifft, fo giebt biefer Rlegen, wenn er wieder aufgeschüttet wird; benn er bekommt eben baber feine graue Farbe. Der ichwarze Bries hat noch mehr Rlegen, als ber graue, und enthalt mehr Reim, welcher ber Beife, obgleich nicht ber Bute bes Mehles ichabet.

Bermittelft einer wohleingerichteten Beutelkammer reiniget man bas gange Mehl von ben Klenen, und scheibet ben Gries bavon, ben man einteigen und Brobt für die Burger baraus backen kann, das man Bausbackenbrodt (Pain de menage) nennet. Diefes halb weiße Brobt (Pain bis-blanc) von ber eigentlich fo genannten Mouture en groffe ift von bessern Geschmack, als das weiße Brobt aus der Mouture économique; weil bas Dehl feinen natürlichen Geschmack nicht burch vielmas liges Aufschütten verlohren hat. Folglich hat bie eigentliche Mouture en groffe, welche eben fo fehr mit ben Beuteln als mit ben Mubliteinen arbeitet, nicht bie Unbequemlichkeiten, bie man ben ber landlichen Mahlart antrifft, ba man fich weber ber Steine auf eine gehorige Urt, noch genugsamer Beutel bedienet, und baber verurfachet, bag bas, mas jur Rahrung ber Menschen bienen konnte, fur bas Bieb ober in bie Starte genommen wirb.

Mirgends beutelt man fo gut, als in Frankreich; auch nicht in benen lanbern, wo man zu verfchiedenen malen wieder aufschüttet: benn man reiniget bafelbft ben Gries nicht binlanglich mit ben Beuteln. \* Unfange bat man fich bagu ber fluchtigen Leinewand beblenet, die man Canefas nennet, auch haarsiebe zu biefem Gebrauche angewendet: man hat fich ferner jum Durchfichten allerhand Giebe aus zubereiteten und burchlocherten Fellen gemacht. Den frangofischen Ramen Sas, welcher ein Sagrfich anzeiget, hat man nachher verschiebenen Arten von Sieben bengelegt. Es fommt aber

Diefes muß wiederum nur von ben fran- Teutschen Poll, bas von bem lateinischen Wormern befannt gemefen. Unfere gewöhnlichen

goffichen gandern verstanden werden. Auf eis te Pollen bergeleitet wird. Cribrum pollina-ne vorzügliche Art wird bas Debt für die rium, Beutelfieb, ift schon ben alten Rofaiferliche Sofftadt ju Bien gebentelt. Doch giebt es auch bey und Duller, bie bas flare Beuteltucher in ben Mublen find von Bolle Debl von bem groben auf gleiche Art abgu. gemacht. Gie liegen & Ellen breit, und find fondern wiffen. Diefes flare Debl beift im 30 bis 40 Ellen lang. D. G.

aber bieser Name von bem Worte Seta einer Borfte ber, weil man ehemals Siebe aus Schweineborften gemacht hat.

Seitbem hat man feinere Tucher jum Sichten aus Wolle, Ziegenhaaren und Seide verfertiget.

Endlich ist man auf den Einfall gekommen, diesen verschiedenen Arten von Zeugen und teinewand zum Dursichten eine walzenformige Gestalt zu geben, und hat dieses einen Beutel (Bluteau) genennet, welcher aus einer Satwelle, (Arbre tournant) Spindel, (Fuseaux) Reifen, (Cercles) Beutelarmen, (Batons) Ruthgen, (Baguette) Kurbel, (Manivelle) Rumpf und Schuly besteher, Tab. II. Fig. 2.

Man machet Beutel, die zween bie bren Fuß im Durchschnitte haben, und aus vielerlen Beuteltuch bestehen; welches man so verstehen muß, daß sie in ihrer lange viel Streifen von Zeuge und leinewand haben, welche so an einander genehet sind, daß das, was die Breite der Zeuge ausmacht, die lange des Beutels beträgt, und diese lange ist funf die neun Fuß, Fig. 7.

Man macht in diesen Beuteln Ruthgen (Baguettes) an, \* damit das Mehl und die Klenen, die in Klumpen zusammenhalten, desto besser zerschüttelt werden und aus einander gehen. Diese Ruthgen halten auch überdieß den Beutel: doch dürsen sie nicht zu plump und dicke senn, benn alsdenn würden sie zu schwer zu bewegen senn. Man muß den Beutel wohl richten, und ihn ohngesehr alle Fuß weit einen Zoll nach der länge des Mehlkastens niedriger stellen. Ist der Mehlkasten acht Fuß lang, so muß ihr Hang acht Zoll betragen.

Die Zeuge zu ben Beuteln liegen ordentlicher Beise & Elle breit; es giebt welche, die nur & Elle breit liegen, und von diesen beträgt bas Stuck 20 Ellen.

Sie sind von verschiedener Feinheit. Man unterscheibet sie gemeiniglich von Num. 11. bis Num. 44. Das heißt: die Faben steigen in jedem Gange von 11 bis 44, und enthalten 12 bis 15 Bange im Gangen. Diese Gange (Portées) nennet man die Enden an den Faben, aus welchen der Zeug verfertiget ist, und die in kleine Bandgen zusammen gebunden sind, welche man an jedem Ende eines solchen Stückes sehen kann.

Man siehet leicht ein, baß, je weniger Faben folche Zeuge in einerlen Breite haben, besto flüchtiger sind die Beuteltucher; weil die Zwischenraumgen zwischen ben M 2 Raben

<sup>\*</sup> Dergleichen haben unfere Beutel nicht; fie machen auch tein nothwendiges Ctuck bavon aus. D. S.

Faben besto welter find, je weniger Faben von einerlen Dicke in einerlen Weite enthalten find. Diese Zeuge find von feiner Wolle.

Der Beutel fürs weiße Brodt, ober bas weiße Bürgerbrodt (le Blanc bourgeois) ist ordentlicher Beise von Num. 38, das heißt, man bedienet sich heut zu Tage eines Beutels, ber aus 38 Faben bestehet, woben man jedoch Aenderungen vornimmt.

Die seidenen Beuteltucher liegen 13 Viertelelle und ohngefehr 1 Zoll, das ist 1 Fuß 5 Zoll breit, und werden nach ihrer Feinheit in 5 verschiedene Sorten abgetheilet.

Ordentlicher Weise bedienen sich die Muller jeso bes Beuteltuchs von Schafwolle; die Beder aber nehmen seidenes Beuteltuch, ober die feine Leinemand, welche Qvintin beißt.

Die seibenen Beutel werben zu bem feinsten Mehle und zu ben Griesgangen genommen. Heut zu Tage bedienet man sich berseiben häufiger als sonst; sie dauern länger, als andere, und daher hat man auch nicht so viel Unkosten baben, obgleich der erste Einkauf hoher zu stehen kommt.

Die wollenen Beuteltucher macht man zu Reime, wo man auch seibene verfertiget: boch wird von lettern am meisten zu Paris gemacht.

Was die Cannefasse anbetrifft, so hat man welche, die 14 Biertelelle, & Elle, 3 bis & Ellen breit liegen.

Die Leinewand, Qvintin, ist eine Art von Cannesas: es ist eine zubereitete blaue Leinewand, die eine halbe Elle, weniger ein Sechzehntheil breit liegt. Sie hat den Namen von der Landschaft in Bretagne, wo sie verfertiget wird. Es giebt Qvintins von verschiedener Feinheit von Num. 18. bis Num. 10.

Vornehmlich hat man die Art Getrende zu mahlen und ben Gries wieder aufzuschütten, durch die Erfindung neuer Beutel zu besserer Absonderung des Mehles und des Grießes von den Klenen verbessert. Im Ansange bediente man sich vieler Beutel, von denen immer einer dichter war, als der andere; hierauf erfand man solche, wovon jeder aus vielerlen Beuteltuch von verschiedener Dichtigkeit bestund.

In der nördlichen Mahlart hat man mehr Beutel, als in der südlichen. Ben ber südlichen hat man nur zween; durch ben ersten beutelt man, wie ich schon ges sagt habe, das seine weiße Mehl; (Farine de minot) benn das ordinare weiße Mehl Mehl (le simple) und endlich bas Mittelmehl; (Grefillon) und burch ben zweeten fonbert man bas Schalenmehl (Repasse) von ben Kienen ab.

Soll das Mehl wohl gebeutelt werden; so ist eine regelmäßige und gleich stark fortbauernde Bewegung nothig. Das zermalmte Getrende muß durch einen Rumpf fallen, und man muß Sorge tragen, diesen Trichter immer wieder voll zu schütten, ohne ihn leer werden zu lassen. Mun wird der Schuh durch eben die Bewegung ausgeleert, durch die man den Drehebeutel herum drehet: erhält man also den Rumpf immer voll, indem man das Mehl von einem Hausen auf dem Boden, durch ein loch in der Decke, vermittelst eines engen Sackes, in benseiben laufen läßt; so fällt das Mehl und die Klenen A mit einander wohl vermischt, ununterbrochen und viel gleicher herab. Auf solche Weise wird zu Durchbeutelung eines Septier ohngesehr eine Stunde erfordert.

Will man hingegen bas Mehl entweder mit einem Korbchen oder Schuppe Fig. 6. in den Rumpf schutten; so muß man es nicht so machen, daß es auf einmal herab in den Beutel falle; denn so wurde es sich verstopfen, oder wenigstens ungleich durch denselben hindurch fallen. Es muß nach und nach ununterbrochen durch denselben gehen, so, daß der Beutel allezeit in gehöriger Maaße voll sey, und sich nicht etwa vorne ganz voll besinde, und am Ende desselben nichts ware.

Um die Ordnung, nach welcher man in einer wohl eingerichteten Beutelkammer verfährt, einzusehen, muß man auf der zten Kupsertafel die Stellung der Beutel bestrachten. Man läßt das zermalmte Getrende durch einen Rumpf A, so wie es aus der Mühle kommt, und Mehl und Klenen benfammen sind, Fig. 1. A, da es nach der südlichen Mahlart ungebeuteltes Mehl heißt, und in den ersten Beutel Fig. 2. fallen.

Diesen Beutel brebet man mit ber Kurbel C an seiner Are herum. Indem nun Klenen und Mehl durch dieses Dreben herum geschüttelt werden; so gehet das feinste Mehl durch das Beuteltuch, und dieß nennt man das seine weiße Mehl. (Farine de ble) D. Fig. 2. Die 2te Sorte von seinen weißen Mehle fällt in den Theil E.

Was nicht burch biefen ersten Beutel gegangen ift, bas find bie fetten Rienen, bie noch Gries und Mehl enthalten F.

Diese setten Klenen fallen durch bas untere Beutelloch heraus, und laufen in einen etwas stücktigern Beutel. (Fig. 3. A, C.) Durch diesen beutelt sich das halb-weiße Mehl (bis-blanc) durch; welches aus Mehl, und etwas in Mehl zermalmten Getrende bestehet B.

M 3

In eini-

In einigen Beutelkammern ben ben Beckern sind die ersten Beutelkücher bes ersten Beutels flüchtiger, als die folgenden; bennoch aber gehet nur das allerfeinste zuerst durch dieses grobe Beuteltuch; das gröbere, welches schwärzer fällt, gehet nachber erst durch viel feinere Beuteltücher. Dieß kommt daher, weil das Mehl in größerter Menge in den ersten Theil des Beutels fällt, und wegen seiner Feinheit zuerst und noch leichter durchsällt, als das gröbere Mehl, das darunter ist. Das seine Mehl würde nicht völlig und zeitig genung durchfallen; es wurde mit dem schwärzern Mehle in den Beutel fortlausen, falls derselbe forne sein wäre. Das gröbste Mehl gehet hernach auch durch den übrigen Theil des Beutels hindurch, der doch viel seiner ist; weil dieß Mehl immer noch unter dem, was aus dem Beutelloche heraus fällt, das seinste ist.

In bem zweeten Beutel, ber zum halbweißen Mehle bestimmt ist, befindet sich bas feinste Beuteltuch ganz vorne, und das flüchtige am Ende desselben: benn dieser Beutel wird nicht so voll, wie der erste, und das Mehl kann sich also frener von dem Grieße und ben Klenen trennen. Aber in einem jeden von diesen Beuteln gehet das feinste Mehl allezeit zuerst durch.

Was nach Durchbeutelung bes halbweißen Mehls zuruck bleibt, ober, beutlis cher zu reben, das, wovon das halbweiße Mehl im zweeten Beutel abgesondert worden, sind die Klehen, die noch mit ein wenig Mehle und Gries vermischt sind. (D. Fig. 3.)

Dieses, was aus bem zweeten Beutel D heraus fallt, nachbem bas halbweiße Mehl schon ausgebeutelt ist, thut man in ben britten Beutel, (Fig. 3.) bessen erstes Stud noch von ziemlich seinem Zeuge ist; und es wird beswegen so sein genommen, damit man bas noch barinne besindliche Mehl heraus bringen und unter bas halbweiße schütten könne. Dieser Beutel ist gröber als ber zweete, weil von brenerlen Beuteltuche, bas barinnen ist, immer eines fluchtiger ausfällt, als bas andere, bamit die erste, zwote und britte Sorte Gries durchfallen könne.

Das, was nach dem Durchbeuteln biefes Grießes noch übrig bleibt, enthält nebst den Klenen noch etwas Mehl, das man durch einen vierten und noch flüchtigern Beutel, als die vorigen, absondert. Diefer Beutel bestehet aus Beuteltuch von versschiedener Dichtigkeit, und man scheidet durch benfelben die erste und zwote Sorte des Klepenmehls von den todten reinen Klepen.

Man durchsiebt noch außerdem ben Gries mit ber Hand in Sieben. (Fig. 4. A, B, C, D.) Gemeiniglich hat man zwen Siebe von verschiebener Feinheit, um die verschiebenen Sorten von Gries zu sichten, aus benen man durch dieses Mittel eine Art Klepenmehl absondert.

Die

Die Unbequemlichkeiten einer solchen Beutelkammer sind, baß man Arbeiter halten und Zeit darauf wenden muß, welches man vermeibet, wenn man den Beutel ben einer Mühle anlegt; und überdicht brehen auch die Arbeiter den Beutel leicht mit ungleicher Geschwindigkeit. Aber auf der andern Seite betrachtet ist die Einsormigkeit dieser Bewegung hinderlich, wehn sich der Beutel verstopft hat. Ben der ländlichen Mahlart und ber Mouture économique wird an der Mühle selbst gebeutelt, ohne daß besondere Handarbeit dazu kommen darf. Der erste Beutel beutelt das Mehl, der zweete den Gries durch; und diese zween Beutel, die an der Mühle angehängt sind, machen gleichsam eine an die Mühle angebrachte Beutelmaschine aus.

Es ist schwer, das Verhältniß zwischen der Beschaffenheit der Beutel und dem Getriebe der Mühle zu treffen; benn je geschwinder und stärker die Mühle gehet, besto mehr muß der Beutel durchbeuteln, und folglich muß er etwas flüchtiger seyn, weil er das Mehl geschwind durchstäuben soll; denn es fällt mehr hinein, wenn der täuser geschwind gehet, und sehr angreift. Eine Mühle, die gut gehet, erträgt einen etwas flüchtigen Beutel, ohne daß das Mehl dadurch an seiner Weiße etwas verlieret.

Als die Mouture économique erst aufgekommen war, so bediente man sich zu dem feinen weißen Mehle viel fluchtigerer Beutel, als heut zu Tage, und durch einen kleinen zweeten Beutel zog man nur ein wenig schwarzen Gries heraus, den man wieder aufschüttete; und auch dieses wußte man damals nur zu Senlis, Beaumont und Chambli. Hierauf hat man diese Methode vollkommner gemacht, und sie auch anderwärts, z. E. zu Pontoise nachgeahmt.

Es scheinet aber, als wenn man zu Melun zuerst angefangen hatte, gut zu beuteln, und die verschiedenen Mehlsorten wohl unter einander zu mischen; so wie man zu Senlis zuerst von den Wiederaufschütten gewußt hat. Ich will so viel sagen: es hat das Ansehen, daß die eigentliche Mouture en grosse zu Melun ihren Ansang genommen hat, oder doch wenigstens vollkommen gemacht worden ist; so wie die Mouture économique zu Senlis ersunden und verbessert worden ist.

Die Beutel mussen nicht nur in Unsehung ber Gewalt der Muhle, sonbern auch nach Beschaffenheit ber Trockenheit des Getrendes, der Jahreszeiten und der kuft bald seiner, bald flüchtiger seyn. Ist das Getrende trocken, so mussen sie dichter; ist es aber weich, so mussen sie gröber seyn; turz, ben trockener Witterung muß man sich seinerer Beutel als ben seuchter bedienen.

Weun man alles überlegt, fo wird man wohl thun, wenn man ben Gebrauch in Der Mühle mahrend bes Mahlens zu beuteln fahren laßt, weil das Mehl, so lange es

warm ist, und das ist es allemal, wenn es unter den Mühlsteine hervor kommt, nicht gut durchbeutelt werden kann. Man muß den Auswand an der Arbeit und Zeit nicht achten; weil die Einduße, die man am Verluste des Mehles hat, noch größer ist. \* Man muß sich auch bafür nicht fürchten, daß man Arbeiter dazu dingen muß; denn das ist ein Mittel, daß sich dieselben ihr Vrodt verdienen konnen; so wie man sich auch kein Bedenken machen darf, statt der Menschen Maschinen zu gebrauchen, wenn man kann; weil das allgemeine Wohl, nach welchem das Wohl einzelner Personen abgemeisen muß, in benden Fällen befördert wird.

Niemals kann bas Beuteln in ber Muble wohl von statten gehen, wenn man auch bas Mehl vorhero kuble werden lassen wollte, wozu mehr als ein Lag Zeit erfordert wird; weil ein Mehl erst 24 Stunden nach dem Durchmahlen aus der Muble genommen werden kann, indem es noch zu sehr durchhist ist; benn ein Muhlstein wagt ohngesehr 3700 Pfund \*\* und drehet sich in einer Minute mehr als 60 mal herum.

Es kann auch nicht ohne Unbequemlichkeit abgehen, wenn die Mühle durch ihre Bewegung zugleich so viele Beutel in Bewegung seßen soll, als man nothig hat, woserne das Mehl, der Gries, die erste und zwote Sorte Klenenmehl wohl durchbeutelt werden sollen. Diese große Menge Beutel und Siebe † wurden in der Mühle so eine Verwirrung machen, daß man nichts vornehmen konnte. Ueberdieß giebt das Beuteln in der Mühle Gelegenheit, den Mahlgasten Unrecht zu thun. †† Es macht nicht so viel Umstände, den ganzen Auszug von Mehle nach Gewichte auf einmal wieder zu geben, als wenn solches auf verschiedene male geschiehet. Es ist unumgänglich nothig, daß außer der Mühle eine Beutelkammer angemacht sep; und um die Handarbeit daben zu ersparen, müßte man sich eines Beutelwenders (Fourne-blutcau) bedienen, der auf die Art eines Bratenwenders versertiget ware.

# Vom Mehle überhaupt.

Sebermann weis, baß man ordentlicher Weise unter bem Mehle eine Urt nahrhaften Staubes verstehet, welcher bald feiner, bald grober, bald weißer, bald schwarzer ift.

\* Alle diefe großen Beschwerlichkeiten fallen bey und weg, und wurden auch in Frankreich megfallen, wenn die Mublen nach unserer Art eingerichtet wurden. D. S.

\* Es verbindet boch aber kein Gefet bagu, fich folder ungeheuern Steine abfolut gu bez bienen. Unfere unterschlächtigen Mublen bres ben sich auch so ofe berum, aber bas Mehl wird nicht so erhigt. D. S.

† Ben unfern Mublen find nur 2 Arten von Sieben gebrauchlich; eine, ben Schrot burch juffeben, und bann bleiben bie Schrotfleven ober Sulfen jurud, und ein anderes, ben Gried von ben Griedleven zu sondern, da benn ber Gried burche Sieb fallt. D. S.

th Dem kann icon vorgebauet werden burch bie Bage und Aufficht. D. S.

iff. Das franzosische Farine hat seinen Namen von bem Worte Far, " welches eine Urt von Getrende mar, bas man zuerst in Staub zu zermalmen erfand, um sich bessen zu bedienen, als man noch ganze Körner, die nur von den Hulsen gereinigt und wie Gries zerstoßen waren, zum Essen gebrauchte.

Das, was die Schriftsteller mineralisches Mehl \*\* nennen, muß man nicht unter die estbaren und nahrhaften Mehlsorten rechnen. Es ist nur eine gewisse Urt von Mergel, wie ein feiner Staub, welcher sich an einigen Orten in Teutschland auf der Oberstäche der Erden und in den Risen der Berge findet, und dem gleich kommt, was die Naturkundiger \*\*\* lac lunae solare, und farina sossilis, Mondmilch und Berge intehl nennen. Es hat leute gegeben, die zur Zeit der Theurung, vom Hunger genöthiget, aus dieser Erde Brodt zu backen versucht haben; welches sich aber nicht anders hat thun lassen, als wenn achtes Mehl darunter gemenget worden: allein diese Bermisschung hat sehr schlechtes Brodt gegeben, † welches Unverdaulichkeit und Berstopfung nach sich gezogen hat. †

Da es

Die Lateiner haben lange Zeit nichts als solches Far gegessen: Primus antiquis Latio cibus. PLIN. L. XVIII. Cap. VIII. und farinam a farre dictam nomine ipso apparet, Cap. IX.

Far und ador werden im Lateinischen übers baupt von allerley Getrepde gesagt, wie im Französischen farineux (im Teutschen Getreps de). Die Alten benennten mit dem Worte Ador die Hulfenfrüchte und alle Erdfrüchte, die zur Speise taugten. Adoreum war bey ihnen das Getrepde, so zu heiligen Sachen bestimmt war.

- \*\* Bruckmanns Epistolae itinerariae, Epist. 115. Epbemerides natur. curios, ann. 8. Dec. 2. Obs. 112. pag. 1071.
- \*\*\* Wallerins in seiner Mineralogie T. I. D. Bentels Flora saturnizans p. 558,
- D. Bundmann Promptuar. rer. natur. artificial. p. 302.
- Hegenspurg 1751. D. S.
- † Die Schäblichkeit solches Brobtes erweis fet auch ber Berr Prof. Poet in ber Lithogeo: gnosie Th. U. S. 13. D. S.

†† Es ift nicht leicht zu begreifen, daß die Erde einem animalischen Körper zur Rahrung dienen könne; und es scheint, als wenn diesels be vorbero nothwendiger Weise erft ihre Nastur verandern, und eine vegetabilische Ratur annehmen mußte, ehe sie dem Menschen zur Rahrung dienen könnte-

Ingwischen ift es gewiß, bag es in Ufrica eine Art von Erbe giebt, bie man ju effen pflegt. Berr Manfon, Mitglied ber Mcabemie ber Biffenicaften, bat in Genegal auf ber Rufte bes grunen Borgebirges ju Portubal bie Regern von einer Urt Erbe effen gefeben, bie, wie er fagt, bem Unfeben nach, ber Erbe um Montmartre berum, nabe bey Paris, giemlich gleich gefommen Er bat bie namtiche Erbe art auch ohngefebr 40 Meilen von Vortubal angetroffen, ba er an ben Ufern ber Bluffe Riger und Gambi Obfervationen angeftellt bat. Er bat mir gefagt, baf es eine thonigte ind Grune fallende Erde fep, die nicht fo febr grunlich ausfiele, wie bie ju Montmartre, und ber ju Plombieres nabe fame. Es ift eine Art Thon.

Die Africaner, welche biefe Erbe kennen, und sie zu effen pflegen, haben sich so baran Rewoh.

Da es kein eigentliches mineralisches Mehl giebt; so siehet man leicht ein, baß nicht nach bem Benspiele einiger Schriftsteller ber Staub von gedorrten Fischen, ben einige

gewöhnet, daß es ihnen, wenn fie aus ihrem Baterlande nach America weggeführet werden, ein sehr großer Berlust ist, dieselbe zu entbehren. Sie suchen sie allenthalben auf. Der Berr von Chanvallon hat und in einer Verssammlung der Academie gefagt, und er erzählet es auch in der Geschichte seiner Reise nach Martinique, daß die Negern, welche von der Ruste Guinea dabin gebracht werden, nach dieser Erde so lustern sind, daß sie durch teine Strafe abgehalten werden tonnen, davon zu essen; ohngeachtet es ihnen ihre Berren, welche besurchten, daß es ihnen schaden möchte, verbieten.

Die Megern fagen, baf es eine Gewohnheit fev, Die fie in ihrem Lande erlangt hatten, wo fie beständig eine gewiffe Gorte von Erde effen, beren Beschmack ihnen gefallt, und von beren Benuf fie fich nicht ubel befinden. Gie fuchen in America die Erbe auf, die berfelben am nachften fommt, um fich wegen ihres Berlufts schablos ju balten. Diese Erde ift, wie ber Berr von Chanvallon fagt, eine Urt von rothgelblichem Tophftein, welchen fie ju Martini: que orbentlicher Beife fatt ber ihrigen effen, als eine Erde, die jener africanischen am nach: ften tame. Der Berr von Chanvallon thut bingu, bag man fo gar auf ben offentlichen Markten ju Martinique Diefe Art Tophftein unter bem Ramen Caouac als eine Egipaare verfauft.

In ber Infel Monffalaut befindet fich eine Art Siegelerde, welche weiß ift, und febr inst Graue fallt. Diese effen die eingebohrnen Frauenspersonen sehr gerne. Supplem. au T. XXXI. de l' Histoire des Voyages, p. 263.

Es laft fich vermuthen, bag man fo gar in ben sublicen Landern von Suropa bergleichen Erbe finden tonnte, wenn man fie kennete und probierte.

Dan bat Mube, ju glauben, daß es irgend eine Sorte von nahrhafter Erde geben tonne:

aber man kann nicht in Abrede fepn, daß es nicht Erdarten geben follte, die gut zu effen waren; felbst so, wie sie von Ratur sind, ohne daß sie erst mit andern Dingen versett oder zugerichtet werden durfen, außer, daß man sie nur ein wenig kochet, von welcher Art die Erdarten Bucgros und Patna sind.

Man findet ju Bucaros in Portugall, nabe bev Liffabon, eine rotblichte Erbe, Die, wenn fie balb getocht ift, einen angenehmen Befchmact bat. Mus biefer Erbe macht man febr bunne Befage, die man nur balb brennet, und be-Dienet fich berfelben in biefem beifen Lande orbentlicher Weife, bas Waffer burch bergleis chen über einander gefeste Befage burchjufels gen; welches benn frifc und mit angenehmen Beschmade aus benfelben beraustomme ; inbem es bey ber Durchdringung bes Befages Erbe mit aufgelofet bat. Mus bem unterften Befage tommt bas Baffer febr frifch wieber jus ruct, weil es ausgedunftet und badurch erfrischt worden ift: eben fo, wie eine Rlasche Bein, die man in naffe Leinewand einwickelt, in bem Maage fich abfühlet, als bas Baffer in ber Conne auebunftet.

Es ist betannt, daß man in Offindien eine Urt Speife aus einer Erde, die eine Gorte von Kalfe ist, verfertiget. Wenn man diese Erde zu Arccanuffen und Betbelblattern thut; so bekommt man eine Urt Speife, die nicht nur Indianer, sondern auch Europäer gern effen.

Coll eine Erbe nahrhaft und fruchtbar feyn, fo muß sie sich im Wasser austösen lassen. Das Wasser ift nicht für die Pflanzen ein Nahrungs, mittel; sondern es nahret auch wegen der in ihm enthaltenen ausgelosten Erbe thierische Rorper. Die in dem Wasser enthaltene Erde macht die Hauptursache der Gute und der Berschiebenheit eines Wassers für dem andern aus. Die meisten Argneyverständigen eignen dem Wasser eine nahrende Kraft zu, und die Naturfündiger räumen ein, daß es fruchtbar

einige Bolfer mit Fichtenrinde vermischen, und zu ihrer Nahrung gebrauchen, animal lifches Mehl, ober Mehl aus bem Thierreiche nennen tonne.

M 2

Mas

ift. Die Erbe, welche allezeit aufgeloft im Baffer ift, und baffelbe nabrhaft und frucht. bar machet, ift in fo großer Menge in berfelben, und fo genaumit ibm vereiniget, daß man viel eber bas Daffer vernichtet, als es vollig von biefer Erde trennet; weil man fie nicht fo von bemfelben fcbeiben tann, wie man bas Call Beraus bringt, indem man Rruftallen anschießen lage. Man fann bier fein Mittel, ale bie Ausbunftung und bie Deftillation an-wenden: aber diefe Erbe, welche noch leichter ift, als bie Galge find, fleiget nebft bem Baf. fer größtentheils in bie Sobe; nub baber fommt es, bag, wenn man bie Deffillation bes Baf. fere wiederholet, man allegeit Erbe antrifft. Dierdurch find diejenigen hintergangen morben, welche geglaubt baben, daß fich bas Baffer in Erbe auflose, und ber Urftof des Baffers

Der beste Mergel enthalt viel von dieser fruchtbaren und auflöslichen Erde: und überbanpt ift das Waster nur allein wegen dieser besondern auflöslichen Erde fruchtbar. Der Ralt von Muscheln, welchen man zu den besten Bethel nimmt, balt viel von dieser auflöslichen Erde. Es giebt Sorten von Erde, die sich eben so leicht auflösen lassen, wie das Salz, und bennoch das Wasser auf keinerley Weise trube machen.

In China ift ein Rafe im Bebrauche, ju befen Berfertigung Checao mit gebraucht wird, und den man beswegen Checaotafe nennet. Dies fen vertauft man öffentlich ju Canton. Es ift aber ber Checao eine gypfartige Waterte, welche die Chinefer zu effen pflegen.

Entlich ist es gewiß, baß in Italien Erbe von ben Mien zur Berfertigung der Allien gesnommen wurde, welches ein flüchtiges Nahrungsmittel war, das man mit dem Getrepde Zea verfertigte. Ein wefentlicher Theil dieser Alliea war ein gewisser Mergel, den man in dem Königreiche Neapel zu Golsatara zwischen Vouzoles und ter Stadt Neapel sindet. Diese

Erbe gab ber Allica bie welfe Farbe, und machte fie milbe. Man schafte biefes Nahrungemittel besonders wegen feiner Feinheit und Weife.

Admissetur creta, quae transit in corpus, coloremque et teneritiem affert. Inuenitur haec inter Puteolos et Neapolim in colle Leucogaeo appellato, PLINIVS L. XVIII. C. XI. Er thut bingu, baß biejenigen, so salsche Alica, Alica adulterina, machten, sich unabgesottener Milch statt bieser weißen Erde bedienten. Candorem autem Alicae pro creta lactis incocti mixtura consert.

Bu Berfertigung ber Alica verbrauchte man eine fo große Menge von biefer weißen Erbe, bag, als die Colonie ber Reapolitaner, welche Augustus nach Capua schickte, dem Rayser vorstellte, bag fie obne biefe Erbe teine Mlica gu machen im Stande maren, er einen Befehl gab, baß man jahrlich eine gewiffe Summe aus bem faiferlichen Schate nehmen follte, um ibnen bergleichen Erbe zu verschaffen. Extat diui AVGVSTI decretum, quo annua vicena millia Neapolitanis pro co numerari iustit e fisco suo, Coloniam educens Capuam. Adiecitque ne causam afferendi, quoniam negaffent Campant Alicam confici fine eo metallo posse, Die Alten nennten bas Metallum, mas mir überhaupt Mineral nennen.

Diese Erbe, ber sich bie Meapolitaner zu Berfertigung ihrer Alica bedienten, fommt eben so wohl, als die Erde Bucaros, aus den scuerspependen Bergen; und überhaupt sind die verschiedenen Sorten von Erde, so, wie die Früchte der Erde, in warmen himmelsges genden besser, als in kalten.

Endlich kann man auch baraus wohl erkennen, daß es möglich ift, daß es nabrbafte und jum Effen gute Erden giebt, weil eine große Menge Fische und die Würmer in der Erde sich; theils von der Erde ernähren, oder boch davon fressen. Ich habe eingefangene Fische, namlich Was das Knochenmehl anbetrifft, aus dem man, nach dem Berichte einiger Geschichtschreiber, im Jahre 1590 zur Zeit der Belagerung der Stadt Paris Brodt ges backen;

namlich Store, mit Thonerbe futtern gefeben, unter die man ein wenig Salz und Getrepbe mischte. Der Erdgeschmack, den manchmal ber Fisch hat, kommt von der Nahrung, die er hat, ber-

Wir sind weder in unfern Urtheilen erleuch, tet, noch in unsern Entscheidungen bescheiben genug. Weis man denn, wie das Begetabilisse bei berdauung im Theile eines animalischen Körpers verwandelt wird? Weis man, wie die Nahrung jur Substanz bes Korpers wird, der sich davon ernähret? Wenn man diest nicht weis, wie kann man benn bes haupten, daß es keine Sorten von Erde geben sollte, die in den thierischen Körpern ihre Natur anderten, und ihnen einige Nahrung ges ben könnten; denn wir kennen ja ohnedeni dies se Erde gar nicht?

Die Ratur hat eine große Verschiebenheit in den Erdarten unserer Augel gelegt. Wie sehr iff nicht der Erdboden der arabischen Busstenepen von dem Erdboden in den vereinigten Niederlanden unterschieden? Mas für eine große Ungleichheit zwischen den brennenden Sandseldern Spriens und den stell gefrornen Feldern Grönlands, zwischen den goldschwangern sublichen Gegenden und ihren eisenbaltigen Nordlandern, zwischen den steinigten Urabien, und dem Palus Maotis!

Die Erbe hat unendlich viele Eigenschaften und Verschiedenheiten. Sie ist wenigstens eben so mannigsaltig, wie die Dinge, die sie hervor bringt. Sie ist nicht nur nach den verschiebenen Theilen der Erdfugel verschieden; daß sie nurva von anderer Beschafsenheit ist, als in Africa; sondern sie ist so gar in jedem Reiche, in jedem Bezirke, in jeder Gegend, an jedem Orte von ungleicher Art; ja ich muß noch binzu sügen, daß einerzley Erdge ben, so wie einerley Erdgewächse, in den verschiedenen Himmeldgegenden auch verschieden, und von ganz andern Sigenschaften ist.

Diese ungleiche Beschaffenheit ber Erde hangt nicht allein von ber Mannigsaltigkeit ber Derster und himmelsgegenden, sondern auch von den Beranderungen und Berbindungen ab, die sich unaufbörlich ben denselben zutragen. Raturlicher Beise gebet mit der Erdugel, im Ganzen betrachtet, eben so eine große Berandberung vor, als in einem thierischen Körper, der voll Leben und Bewegung ift. Sie ist stets in Bewegung, und aber scheinet sie stets in Rube zu sepn; weil wir niemals, so zu reden, mehr als eine Spanne bavon zu sehen besommen, in was für einer Beite wir sie und auch immer vorstellen.

Man muß seine Vorstellungen nicht so einfdranten, bag man glauben wollte, bag nur basjenige ins Pflangenreich ju rechnen fen, mas mit Begetabilien verbunden gewefen ift, und bag nur bas ins Thierreich gebore, was animalifch ift. Es giebt Erbarten, Die burch na. turlice Umftande vegetabilisch geworben find, obne daß fie mit einem andern vegetabilifchen Rorper verbunden gemefen. Ja, fagt man, eine Materie ift alsbenn animalifc, wenn fie animalische Gigenschaften bat, j. G. Die Gigenschaft bes fluchtigen alcalischen Laugenfalges. Es giebt aber Erbarten, aus benen man fluch: tig alcalisch Laugenfalz gieben tann. 3ch babe selbst Erde aus Plombiere in dergleichen Laus genfalz vermanbelt. Die bamit gemachten Berfuche babe ich in bem Banbe ber Memoires de l'Academie royale des Sciences vom Jabre 1746. beschrieben, wo ich bie Versuche über die Entbedung ber Beffanbtheife bes plombierer Befundbrunnens befdrieben babe.

Die Erbe kann burch die Natur in unendlich viele Sorten verändert werden. Wir fennen die Erde noch weniger, als das, mas sie bervor bringt; ja wir fennen sie, oder untersuchen sie weniger, als ben himmel selbst. Sie trägt und, sie giebt und Unterhalt, sie ist die Grundlage von allem, und wir betrachten sie mit einer Urt von Verachtung, oder boch ohne baden; bavon läßt sich so viel fagen, baß die Belagerten in so große Noth gekommen sind, daß einige in den Knochen, selbst in Todtenknochen ihre Nahrung gesucht haben. Man hat aber unmöglich in den Beinen todter Menschen, die meist an Krankheit und vor Glend gestorben sind, ein Nahrungsmittel für die Lebendigen finden konnen.

Die Mehle aus dem Pflanzenreiche find die einzigen, von denen das eigentliche Brodt gebacken wird, und die verschiedenen aus dem Getrende gezogenen Mehle sind überhaupt die besten, wenigstens in Europa die gebrauchlichsten.

Der mehlichte Theil ber Pflanzen ist in verschiedenen Theilen der Pflanzen nach der Berschiedenheit der Pflanzen anzutreffen. Man ziehet das Mehl entweder aus ben Körnern; wie ben dem Weizen, Rocken, Spelt oder Dinkel, Gerste, Hirse, Buch-weizen, Mans oder turkischen Weizen, geschiehet: oder aus gewissen Früchten, \* z. E. N. 2

Achtung, mit der größten Gleichgultigkeit; wir schägen fie geringe, weil nichts so gemein ift wie fie, und weil wir fie immer vor Augen haben, wo wir geben und feben.

Man bilbet sich ein, man tenne bie Erbe binlanglich, weil man sich vorstellet, daß sie nichts an sich habe, das man tennen durse. Man lebt nur von ibren Boblthaten; sie giebt uns nicht nur das Nothwendige, sonderst auch das Angenehme, die Blumen, die Früchte, Pflanzen, Gebolge, Metalle und Edelsteine, turz, alles tommt von ihr; und dennoch will man sich nicht vorstellen, daß es irgend eine Art Erde geben tonnte, welche verdiente, gegessen zu werden; weil man den Erdboden mit Fußen tritt.

Diese Anmerkung konnte teine andere Stelle, als diese bekommen, wo von bem allgemeinsten Rabrungsmittel die Rede ist; damit ein allgemeines Borurtheil bestritten wurde, und ich zugleich einen Rugen stiften mochte, indem ich die Erde, von welcher die Kenntnig des Wasferes abhangt, besser zu erkennen gebe. Erde und Wasser machen, nebst der Luft, das ganze Leben des Menschen aus; ein Gegenstand, der so wichtig ist, daß er mir naturlicher Weise stets vor Augen schwebet.

Die Brobifrucht befindet fich in den ma: rianischen Inseln. Der Berfaffer der Melan-

ges interessants et curieux, Tom. IX. p. 201. fagt, "baß das munberbarffe von ben Producten dies "fer Infel und bas ibr allein eigen fep, eine "Frucht mare, fo bie Infulaner Rima, bie "Europaer aber bie Brobifrucht nennen. "Wir naffen fie, fagt Anson in feiner Reife, fatt "bes Brobtes, und jebermann jog fie noch "bem Brobte vor, fo, bag man, fo lange mir sund auf ber Infel Binian aufhielten, bem "Schiffsvolte fein Brobt austheilte. Diefe "Frucht machft auf einem großen, ziemlich bo. "ben Baume, ber fic an feinem Gipfel in "großen Meften weit berum verbreitet. Die "Blatter Diefed Baume find von einer iconen "buntelgrunen Farbe, am Rande gezacht, und mogen in der Lange ohngefebr 1 Fuß bie 18 "Boll halten. Die Frucht machft ohne Unter-"fdied an allen Theilen bes Baums bervor, und bangt an benfelben, wie bie Acpfel und "Birnen an ibren Baumen bangen. Ihre Be"ftalt ift mehr epformig ale rund, bat eine bi-"de und farte Schale, und in ber Lange 7 bis ,8 Boll. Man iffet fie nicht eber als bis fie ibs "re geborige Dide erlangt bat : fie muß aber noch grun fevn. Dan flebet fie in Baffer ab, "ober bratet fie, und aledenn findet fich ber ber-"felben viel von der Matur der Artifcheden, fo. "wohl in Unsehung bes Beschmade, ale bes "Gemebes bee Fleisches. Wird fie gang reif, nso farbt fie fich gelb und wird milde: fie be-"fommt einen füglichen und angenehmen Beofchmade, ber bem Befcmade einer reifen Pfirben bem Brobtbaume (l'Arbre à pain) Rastanien und Bucheckern; \* ober aus ben Stämmen einiger Baume, z. E. ber Palmbaume, beren es eine große Anzahl von verschiebenen Arten giebt, bie ein mehlichtes Mark enthalten, aus welchem ber Sagu \*\* gemacht wird.

Man kann auch aus vielerlen Burgeln Mehl ziehen, z. E. aus ber Burgel bes Magnoc, \*\*\* ber Nucca, † bes Salep, †† Lartuffeln u. b. g. m.

Man .

"fde etwas nabe fommt. Mebenn foll fie "ungefund fepn, und die rothe Ruhr verur-"fachen.

"Diese Beschreibung trifft nicht vollenmen "init der überein, die Gemelli Carreri in seis "iner Histoire generale des Voyages, Tom. X. "p. 375. giebt; aber ber Gebrauch den die Engs "lander, zween Wonat lang von dieser Frucht "gemacht baben, ist viel zuverläßiger, als die "flüchtige Beobachtung des Carreri.

Meiter unten in diesem Merke habe ich die Bereitung des Brodtes aus der Frucht Rima angeführet, welche Stelle in dem Register über den Inhalt des Buches, oder in dem Resgister ber darinne vorkommenden Sachen ans gezeiget ist.

- Die schädlich ber Genuß ber Bucheckern sey, bas lehret bie lesenswurdige Differtation bes herrn Hofraths Schmiedels, bie er zu Erlangen 1762 vertheidiget bat: de bydrophobia ex esu fructuum fagi. D. S.
- Gagu ist ein Nahrungsmittel, und ein sicheres Arzueymittel für auszehrende Krantsbeiten, und besonders für die Brustkrantheisten, wie ich solches in einer Dissertation erstlärt habe, die den Titel-führet: An Sagon Phebissieis? Man macht auch aus dem Sagu Brodt, und weiter unten wird man die Juberreitung besselben unter dem Artifel Sagus brodt sinden.

† Die beste Nachricht vom Sagu giebt Rumphil Herbarium Amboinense. Gine Uebersehung bavon steht im allgemeinen Magazine, Eh. VIII. S. 197. D. S.

Dießist eine Pflange, deren man sich in America eben so bedienet, wie ben und bed Getrepbes. Will man aus derselben ein allgemeines Rahrungsmittel machen, dergleichen das Brodt ist; so wascht man erstlich die Erbe von den Burgeln rein ab, hierauf schabt man die schwarze Haut, die sie umglebt. ab; dann gerstücket man sie, und reibet sie auf eine Art von Reibeisen.

Diesen zerriebenen Staub schüttet man in eine Urt eines Filtrirsactes, ben man Couleuz ver nennet, und burch ben man bas Baffer aus biefer Burgel abseiget, weil baffelbe gife tig if.

Hierauf borret man diese zerriebene Magnoce wurzel, indem man sie nebst dem Filtrirsacke auf eine Art gestochtener Rahme, oder Horden, die man die Darre (Boucan) nennet, aus breitet. Unter dieser Darre macht man ein Feuer, das aber mehr Rauch als helles Feuer giebt, damit die Burzel nur treckne, nicht aber backe. Endlich siedet man sie durch. Und dies ist die so genannte Cassave, welche den Sagespanen ahnlich ist, und aus der man das Cassaved (antidische Brobt, Pain de Cassave) macht.

Will man ftatt bes Caffavebrotts Couac haben, fo febt man bie gedorrte Caffave in einen Reffel überd Feuer, wo man sie beständig acht Stunden lang umrührt, damit die Feuchtigkeit vollig berausgebe, und hieraus erhalt man Korner, die in der Größe dem Reiße beytommen.

Diese Cassave oder Couac halt sich etliche Jahre lang, und wird mie den Fingern genommen,

#### Die verschiedenen Mehlforten.

Jus einem Getrenbe kann man verschiedenes Mehl burch bas Mahlen herausbringen: einerlen Wetrende wird auf einer Muhle ftrenges Mehl, und auf einer antern gutes ordinares Mehl geben; ja es fann bas Diehl fo gar auf einer und eben berfelben Mühle verschieden senn, je nadidem man die Mühle geben läßt.

Der Unterschied bieser Mehlforten bestehet nicht nur in ber Beifie und Zeinheit, sondern auch in der Urt ihrer Bestandtheile und in besondern Eigenschaften. Sie find auch nach ben Jahren, ben Felbern, ben himmelsgegenden und ben verschiedenen Betrenbearten unterschiedlich.

Den verschiedenen Arten von Mehle giebt man nach ben verschledenen Wegen. ben und Arten fie zu mahlen und zu beuteln, auch verschiedene Benennungen. lleber. baupt

Rleifche iffet.

Das aus ber Magnormurgel abgefeigte Waffer, fest eine feine Caffave an ben Boben an, bie jum Pubern bienet, und aus ber man aller-Iep Bebackenes verfertiget.

Mit der Wurgel ber Pflange Camagnoc lagt fich alles bas vornehmen, mas man mit ber Magnoemurgel machen fann. Die Caffave aus Camagnoc ift fo gar beffer, ale bie aus Magnoc, und ibr Baffer ift nicht ichablich. Indeffen ift die Camagnoewurgel nicht fo im Bebrauch, weil fich weniger berausbringen lagt, ate aus bem Magnoc, und weil man überhaupt mehr auf die Menge, als auf bie Bute, fiebet,

Da biefes eine Abbanblung von Mehle ift: fo tonnte ich bie Bubereitung bes Caffavemehls nicht unberührt laffen.

† Die Ducca ift eine Pflange, beren Blat: ter lang wie bie Blatter ber Schwerbtlille. (Iris) und febr breit find. 36r Stangel ift bolgigt. Die Burgel davon läßt man trock. nen, gerftogt fie, und icheidet ein grobes Diebl bavon, fo in bem Marte ber Pflange enthalten ift. Es ift eine Art Caffave, welches fo viel beifit, als Mebl. Wabricbeinlicher Weife ift bief bie erfte Urt gewesen, die man von bergleichen Debl erfunden bat. Bu Peru nennet man biefes Mebl aus ber Ducca Farine de Pa-

nommen, wenn man fie fatt bed Brobtes jum lo. Die Ducca ift nicht eine Magnoepflange, fondern fie kommt nur ber Magnocuffange gleich, weil fie eine Caffave giebt.

> tt Salep ift die Burgel gewiffer Arten von Orchis, die in ber Levante gefammlet und forgfaltig getrochnet wirb. Dan tann auch bergleichen von verschiedenen unserer Orchies arten machen. Unter ben Burgeln, woraus man bev und Mebl machen tann, febt bie Ovedenwurgel oben an: es ift aber muhfam, und erfordere viel Arbeit, baber nur bey theuren Beiten und Sungerenoth Bebrauch bas von ju machen ift. Mehrere Bewachfe, bie in fo calamitofen Zeiten bie Stelle bes Brobtes vertreten tonnen, und in dem nordlichen Guropa wild machfen, bat der Berr Archiater von Linnee in einer Differtation de plantis esculentis patriae beschrieben, welche in bem frod. bolmischen Magazine unter bem Sitel : febmebifdes Barpath in einer teutschen Ueberfegung befindlich ift. Es lagt fic auch aus mehrern Burgeln vornehmlich von Zwiebelgemachfen eine Art von Mehl gubereiten, meldes gu Starte und verfchiedenen Badwert, infonderbeit allerlen Buctergebadenen, ju gebrauchen iff, worüber ber Berr D. Gledifc verschiebes ne Berfuche angeftellet, mir auch mehrere folche Deblarten mitgetheilet bat, 3. G. aus ber Raiferfrone , Tulpengwiebeln , Gib metelu, u. bergl. Es befindet fich baben auch Buch. weigenftarte, die ber Weigen : und Cartuffels ftarte gam gleich fommit. D. G.

haupt zu reben glebt es heut zu Tage, und vornehmlich um Paris vier Sorten Mehl, namlich (um sie nach der eigentlichen Mouture en grosse auszudrücken) erstlich das seine weiße Mehl, (le blanc) zwentens das halbweiße Mehl, (le bis-blanc) drittens ordinar weiß Mehl, (premiere de Gruau) viertens das schwarze Mehl, (le Gruau bis).

In der Mouture économique nennet man die erste Sorte ordinar Beißmehl; (Farine de blé) die zwote Sorte, namlich wie die Gange auf einander folgen,
fein Weißmehl, (la premiere de Gruau) vom ersten Griesgange; die dritte Sorte
vom zweeten Griesgange Mittelmehl, (seconde Farine de gruau) und die vierte
Sorte vom dritten Griesgange Schwarzmehl, (la derniere Farine de gruau).

In der südlichen Mahlart ist die erste Sorte das seine Weißmehl, (Farine de minot) die zwote ordinar Weißmehl, (le Simple) die dritte das Mittelmehl, (le Grefillon) und die vierte das Schalenmehl, (la Repasse).

In der eigentlichen Mouture en grosse hat man Griesmehl, (Farine en gruaux) und in der sudlichen Mahlart Gries und Schalenmehl, (Farine en Gresillon et en Repasse).

Was die landliche Mahlart anbetrifft, wo man nur auf einem Gange mahlet, und schlecht beutelt, so hat diese ordentlicher Weise nur ein Mehl, das übrige bleibt unter den Kleyen.

Die erste und zwote Sorte Klenenmehl, (Recoupes und Recoupettes) sind Mehlarten, die man auch schlecht und grobes Uftermehl, (petites Farines) zu nennen pflegt. Einige rechnen diese bende Arten nicht zum Mehle, sondern zu den Klenen.

Ferner unterscheibet man auch die verschiedenen Mehle auf folgende Urt: 1) Ganz sein Weißmehl, (fleur de Farine) 2) Weißmehl, (Farine blanche) und 3) Schwarzmehl, (Farine bise).

Folglich hat man Weißmehl, halb Weißmehl, weißes . und grobes ober graues Griesmehl, zwo Sorten Klenenmehl, und endlich Klenen.

Hat ber Beutel in ber Muhle Beuteltuch von verschiedener Feinheit; sa giebt er zwo Sorten von dem seinen weißen Mehle: die erste ist das allerweißeste Mehl, (la fine fleur de Farine) die zwote ist etwas schwärzer, sie ist nicht so milbe anzusühlen, und giebt halbweiß Brodt; (le Pain dis-blane) es ist besselben ordentlich noch einmal so viel, als des allerweißesten.

Dieses allerweißeste Mehl ist allemal bas schonste; boch ist es nach ben verschies benen Mahlarten verschieden. In der südlichen Mahlart ist (Farinc de minot) die erste Sorte das seinste, in der Mouture économique ist es die zwote Sorte, oder das erste Griesmehl, (la premiere de Gruau) und in der Mouture en grosse ist die erste Sorte allemal die seinste.

Man muß wissen, daß in allen Mahlarten das so genannte weiße Mehl (le Blanc) die erste Sorte ist. Bis der Mouture économique nennet man das Mehl von dem ersten Griesgange sein Weißmehl, (le Blanc bourgeois). Die erste Sorte Mehl, namlich das ordinare Weißmehl ist nicht so sein, als die zwote Sorte, oder das erste Griesnichl; es ist aber sanste anzusühlen, und das seine Weißmehl hat mehr Kern.

Das schwarze Mehl ift die lette Sorte von Mehle; es bestehet vornehmlich aus bem Reime des Körngens und ein wenig Rlenen, welche nebst etwas Dehl zermahlen und vermischt sind. Dieß Dehl hat wegen des wenigen Mehls und des zermalmten Reimes, der darinne ist, einige Gute; es ist aber auch, wegen der als ein seiner Staub barinne befindlichen Rlenen, schlechter.

Das Schwarze des Mehls kommt entweder von dem Mühlsteine, der gar zu brennend ist, und nebst dem Mehle auch Klepen zermalmt hat, oder von dem Beutel her, wenn derfelbe gar zu flüchtig gewesen, und nebst dem Mehle zarte Klepen hat durchstäuben lassen. Indessen giebt es Mehle, in welchen gar keine Klepen sind, und die doch schwarz ausfallen. Das Rehl kann auch aus andern Ursachen schwarz senn; nämlich wenn die Frucht von Natur inwendig schwärzer ausfällt, oder weil ein wenig zermalmter Keim mit demselben vermischt ist, und dieß sind die besten.

Das bunte Mehl, (la Farine piquée) ist von schwarzen Mehle unterschles ben; es ist gleichsam mit ziemlich groben Flockgen Klenen besprengt, welche die Weiße bes Mehles erheben. Dieser Fehler kommt von dem Beutel her, wenn berselbe zerlochert, oder das Beuteltuch geschoben ist.

Das schwarze Mehl ist an Gute schlechter, als bas bunte, in welchen nicht so viel obschon grobere Klepen befindlich sind, und davon die Ursache nur in dem Beutel liegt, wenn er an einem seiner Theile gar zu grob, ungleich abgenust oder lochricht ist; da hingegen von dem schwarzen Mehle die Schuld an dem Beutel und Muhisteine, besonders am letten liegt, wenn man zu scharf und zu vielmal durchmahlet.

Es giebt noch andere Sorten von Mehle, die nach ihren Eigenschaften auch verschiedene Nahmen haben: so hat man weiches ober leichtes (Farine creuse ou molle)

molle) grieslichtes, hartes, flüchtiges (Farine dure ober grualeuse) und strenges Mich (Farine revêches).

Das Mehl, so einige leichte nennen, ist ein weich anzusühlendes leichtes Mehl, wie z. E. Die ersten Sorten von Mehle, vornehmlich von groben und weichen Weizen, sind.

Das griefigte Mehl sind die Mehlsorten, die aus dem Grieße kommen, oder bie von trocknen, grauen und glasigten Weizen gemahlen werden. Dieses Mehl ist nicht so milbe anzusühlen, es hat aber mehr Gewicht und Maaß.

Durch strenges Mehl verstehen manche Müller und Becker etwas anders, als andere. Uns der Erkundigung, die ich eingezogen habe, habe ich erfahren, daß strenges Mehl solches ist, das von der ordentlichen Natur des Mehls etwas abgehet, und überhaupt wegen irgend einer Eigenschaft schwer zu behandeln ist; daher sindet man ben guten und schlechten Mehlsorten strenges Wehl.

Die besten Mehlsorten sind oft so beschaffen, bag fie sich schwer kneten und baden laffen; es giebt aber dergleichen strenges Mehl auch ben schlechtem Mehle.

Ein strenges Mehl ist schwer zu kneten und zu backen; es will benm Einteigen mehr Sauerteig haben; und ba es schon an sich selbst schlecht ist; so muß ber Sauerteig noch bazu junger als sonst senn: ist aber bas Mehl von guter Art und boch strenge; so erfordert es benm Kneten mehr Arbeit und mehr Zubereitung.

Es giebt auch strenges Getrende; z. E. solches, das auf einem Ucer gewachs fen ist, der erst aufs neue mit Mergel gedünget worden. Das Mehl von solchem Gestrende ist ebenfalls strenge; doch ist überhaupt ein Mehl von strengen Getrende besser, als ein Mehl von schlechtem Getrende.

Die strengen Mehle wollen nach ben verschiedenen Ursachen, von benen ihre Strenge herruhrt, auch verschiedentlich behandelt werden, wie ich es in der Folge erstären will. Jedes strenge Mehl muß anders behandelt werden, als das gute ordinäre Mehl: es giebt auch solche Urten von strengen Mehle, die wärmeres, andere, die kühleres Wasser erfordern, als man sonst zum Einteigen nimmt; einige wollen einen kühlern Osen haben, die meisten aber einen heißen, der, wie man zu sagen pflegt, mehr durchlist ist (le four chaussé plus roide).

Db man gleich zum oftern unter strengem Mehle ein gutes Mehl verstehet, wels ches aber nicht auf die ordentliche Weise bearbeitet werden kann; so sind doch die besten. Sorten von Mehle diejenigen, welche weder zu leicht noch zu schwer zu kneten und zu backen

bacten find: furg, es giebt gutes, ja mobl auch von bem beften Deble, bas nicht ftrenge ift.

Endlich wird die Unbequemlichkeit ber Strenge bes Mehle, welche von feiner Barte und Dichtigkeit herkommt, burd ben Bortheil reichlich erfest, bag man gutes Brodt baraus baden fann. Die Rinde bes Brodtes vom ftrengen Deble bat wenis ger Farbe, fo marm auch ber Dfen ift; bas Brobt bavon aber bat beffern Befchmad.

Die Beder und Muller haben mir gefagt, bag bas Mehl aus bem Betrenbe ju Beauffe im Jahre 1763 ftrenger gemefen fen, weil biefes Sahr heißer gemefen mare. Ein Beweis , baß fie unter bem ftrengen Deble ein gutes Debl verfteben; bas man aber nicht auf bie gemeine Art fneten und backen fann.

Das Mehl von bem Betreybe aus Beausse, wie auch ber Gries beffelben, find ber Strenge unterworfen. Ginige glauben, bag bas Debl aus ber Piccardie noch ftrenger fen, als bas von Beauffe. Dieg fommt nicht baber, weil es beffer ift, als bas leftere: es ift aus einer anbern Urfache ftrenge, welche macht, bag es auf eine noch viel außerordentlichere Urt behandelt werden muß. Das Mehl aus Melun, Soif. fons, und Isle be France find, wie man glaubt, am wenigsten ftrenge.

#### Die Wahl des Mehls.

im eine gute Bahl in bem Deble zu treffen, muß man bas gute von bem ichlech. ten unterfcheiden fonnen, und wiffen, morinne feine Bute bestebe, welches eine große Erfahrung in ber Mulleren und Bederen vorausteft.

Das Mehl ift gut ober schlecht, nachbem bas Betrenbe, ober bie Urt, nach ber man es gemablen, gut ober fchlecht ift: überhaupt ift ein gutes Debl basienlae. was aus einer guten Frucht burch eine gute Mahlart ausgezogen worben.

Das Micht aus einem Getrenbe von neu gebungten Relbern ift nicht fo gut. als von einem ungedungten und nur ichlechthin (fimplement) umaderten " Felbe. Das Getrende von Medern, bie mit Menschenmist gedunget worden find, giebt ein Brodt, bas nicht gut aufgebet, und ubel riecht. Diefes hat zu einer Berordnung ber Policen vom igten December 1697 Belegenheit gegeben, worinne verbothen wirb,

\* In Anfebung bes ichlechtbin ober leicht geln ber Pflangen nicht tief eingeben, folglich umackerten Gelbes widerspricht bem herrn die Rabrungstheile aus ber Erbe beraus-

Berfaffer Die Erfabrung. Es ift auch begreif. gieben, und ber Pflange jum gedeibligern lich; daß bey einem leicht umackerten Belbe, Wachsthume ber Rorner mitebeilen tonnen. welches nicht bloges Sandland ift, die Burs. D. S.

bie Getrenbefelber mit Mist zu bungen, welcher von Dertern, an die man allen Unflat wirst, oder aus den Abzügen der heimlichen Gemächer, gehohlet wird: doch ist es ere laubt, mit diesem Miste den Hafer und das Wickenfutter für die Pferde zu dungen, und es ist verbothen, sich des um Paris herum wachsenden Getrendes zu etwas andern, als zu Besäung der Felder und Mastung des Viehes zu bedienen.

Alle Muller und Becker außer Paris wissen noch nicht, was Griesmehl ist; biejenigen aber, so es kennen, gestehen ein, baß es bas beste Mehl sen. Die Ruschen und Gebackensbecker, welche bas schönste Mehl zu bem Gebacken zu nehmen pflegen, wie auch die Becker ber Milchbrodtgen thun, ziehen bas Griesmehl bem allerfeinssten ordinaren Mehle vor.

Uls man nur noch nach ber ländlichen Mahlart mahlte, und das Beuteln nicht verstund, wie man es in der eigentlichen Mouture en groffe und in der südlichen Mahlart heut zu Tage verrichtet; so bediente man sich dieses Grießes, der unter den Klenen blieb, nur zur Stärke, und zur Mastung des Viehes; besonders che man in nicht Gängen zu mahlen wußte, wie man vorjeho ben der Mouture économique thut.

Bor 50 ober 60 Jahren lernte man besser beuteln, und sieng an den Gries wieder aufzuschütten: aber man wuste das Mehl davon noch nicht so hoch zu schäßen, wie heut zu Tage; ja man betrachtete es als eine verbothene Baare. Man versteckte es unter dem Namen Champagnermehl, einem Ausdrucke, der eine Verachtung anzeigen sollte, und dessen man sich bediente, wenn man von dem schlechten Viere gewisser Brauer redete, die von ihren misgünstigen Kunstverwandten Verkäuser des Champagnerdieres genannt wurden. Diese Nachricht hat mir Herr Lubin, ein Braugrältester ertheilet, der damals ein Müller gewesen war, als die Mouture économique austam.

Ehemals hatten bie Mehlhandler Noth, ben Bedern bas Griesmehl auszubringen, ob sie es gleich wohlseiler verkauften, als bas andere. Heut zu Tage aber können sie nicht einmal alle, die darnach fragen, befriedigen, und sie verkausen es doch theurer. Ordentlicher Weise machen die guten Beder zu Paris mit den Mehlhandlern den Vertrag, daß sie ihnen i Griesmehl und i sein weiß Mehl liesern mussen, und die Beder, welche sast lauter Milchbrödtgen backen, lassen sich ordentlicher Weise

<sup>\*</sup> Die verschiedenen Sorten von Mehle ha: ten mit Nugen gebraucht. Ich kann mich ben auch verschiedene Eigenschaften, die sie aber in diese Sache vorjest nicht einlassen, theils zu Nahrungs : theils zu Arzneymitteln will ich mich zu lange dabry aufhalten machen. Und sie werden bey vielen Krantheis wurde.

Weise die Salfte Griesmehl, und die Salfte in feinern Mehle, ober von der erstern Sorte liefern.

Aus bem Grieße ziehet man nach Verhaltniß mehr und schoner Mehl, als aus ben Körnern; weil ber Gries weniger Klenen oder Schale hat: ja ber weiße Gries hat gar keine; er hat nur Fasergen und Hautchen, die um die Mehlkorperchen gewickelt sind. S. die Anmerkung N. 5.

Das Griesmehl ist leichter als bas feine weiße Mehl, ob gleich ber Gries an sich schwerer ist. Ein Boisseau Gries wägt ohngefahr 16 Pfund und zben so viel fein weiß Mehl 12½ bis 13 Pf. bennoch aber beträgt ein Boisseau Griesmehl am Gewichte nur 11 bis 12 Pfund.

Ben ber Wahl bes Mehles hat man barauf zu sehen, baß es nicht mit Sanbe vermischt sen, welches ein griesichtes und schlechtes Brobt giebt, wenn auch sonst bas Mehl gut mare.

Die Beder, so bes Berbotes vom Jahre 1658. ohngeachtet, Champagnermehl, ober, welches einerlen ist, Gries unter ihr Mehl mischten, hielten solches so gar für ihren Zunstgenossen geheim. Da man unterbessen merkte, baß bas Brobt bavon nicht schlechter, sondern so gar besser wurde; so wurde der Gebrauch bieses Grießes gemeiner.

In der Folge machte man gar kein Geheimniß daraus, und man bediente sich besselben überall zu Paris. Die Neigung der Arbeiter, von der Erfahrung unterstüßt, siest oft in ben Runsten hauptregeln fest, die manchmal ben besondern Regeln widers sprechen. Allebenn ist der beste Rath, diese durch die Erfahrung gepredigten hauptregeln anzunehmen.

Die Erfahrung hatte gelehrt, daß der Gries nicht so schlecht sen, wie man lange Zeit geglaubt hatte. Das defentliche Ministerium befahl so gar im Jahre 1740. daß der Gries unter das Mehl genommen werden sollte, und schrieb den Gebrauch eines Beutels vor, der den Gries und das Mehl zugleich ausbeutelte, und nur die gröbsten weglaufen ließ. Diesen Beutel nennte man daher le Bluteau d'Ordonnance, den Berordnungsbeutel.

In diesem theuren Jahre ward man gezwungen, sein Augenmerk barauf zu richten, wie man mehr Mehl bekame; und man erhielt auch auf vorbeschriebene Art ein gutes Brodt, baß bem so genannten hausbacknen Brodte (pain de menage) gleich kam; benn man bedienet sich zu dem Mehle zum Hausbrodte in der Mühle eines flüchtigern Beutels, dergleichen der ist, welchen man für die Reichen anlegt: daher auch der

D 3

Burger ein nicht so weißes Brodt bekommt, weil sich ein wenig Kleven mit hinein mischen. Dieses Brodt ist indessen wegen des Grießes, der einen beträchtlichen Theil besselben ausmacht, sehr gut.

Ben ber Wahl bes Mehles muß man wissen, das dasjenige das beste ist, was eine helle ins Citrongelbe fallende Weiße hat. Das volstig weiße Mohl ist nicht so gut, es muß ins Citrongelbe fallen: dieses ist die Farbe, die ihm oft der Keim giebt, der die Gute ben einem Mehle sehr vermehrt.

Maturlicher Beise lobt jeder Müller bas Mehl, das er mahlt, und jeder Bescher dasjenige, dessen er sich bedienet. Die besten Mehlsorten sindet man anjeho zu Berfailles, Senlis, Gonesse, Pontoise und Melun: das Mehl zu Pontoise und St. Germain ist jeho das schlechteste; das piccardische taugt noch weniger, weil man daselost weder gut mahlt, noch beutelt. Wie einige wollen, so sindet man um Paris herum das beste Mehl zu Beausse, Hurepoir und Provins.

Die besten Mehlsorten sind überhaupt die, so mehr Wasser annehmen: ob es aber gleich eine gute Eigenschaft des Mehles ist, wenn es durstiger ist, als anderes; so weis man doch, daß die weißen Mehle, die den schwarzen immer vorgezogen werden, nicht so viel Wasser annehmen.

In Bergleichung des weißen Mehls mit weißem, und des schwarzen mit schwarzen, ist das in seiner Art das beste, so mehr Wasser annimmt: z. E. das Griesmehl ist, in Vergleichung mit dem seinen weißen Mehle, das beste, und nimmt mehr Wasser an.

Wenn man'ein Viertelpfund von jeder ber vier Mehlforten abwägt, nämlich von feinem weißen Mehle, Griesmehle, Mittel-und schwarzen Mehle, und jedes besonders einteiget; so wird man sehen, daß das erste weniger Wasser annimmt als das zweyte, das zweyte weniger als das dritte, und dieses weniger als das vierte; und daß sie nach eben diesem Verhältnisse weniger Vrodt liesern werden.

Ein Pfund von ber ersten Sorte Mehl, namlich bem feinen weißen, nimmt ord bentlicher Weise 10 Ungen Wasser an, wenn man bendes wohl mit einander durchars beitet: das Griesmehl nimmt ohngefehr zu Ungen, und bie audern zwo Sorten Griesamehl nehmen noch mehr an; welches jedoch unterschiedlich ist, je nachdem man viel oder wenig kneter, oder ben Leig fest oder weich, und das Brodt hart oder milde haben will.

Die schlechten Sorten von Mehle, z. E. von Getrende, bas naß geworben ift, geben einen weichen Teig, der an den Fingern kleben bleibt; ba hingegen das gute Mehl einen Teig giebt, der zusammen halt.

Das Mehl aus warmen himmelsgegenden und heißen Jahren nimmt mehr Wasser an, als ander Mehl. Wir haben mit andalusischen Getrende vom Jahre 1760. die Probe gemacht, und gefunden, daß ein Psund bergleichen Mehl ohngesehr zwo Unzen Wasser mehr annimmt, als das französische Mehl: worüber man sich auch nicht wundern darf, weil ein Psund spanisches Mehl gemeiniglich 12 Unzen Wasser verträgt. Der Septier von obgedachtem andalusischen Weizen wog 260 Pf. und gab 280 Pfund Brodt.

Ist das Mehl aber von den Klenen schwarz; so nimmt es nicht mehr Wasser an, als das weiße Mehl: man muß vielmehr ben Teig sester machen; auch darf man es nicht erst in die Warme stellen, sondern bald damit in den Ofen eilen. Wenn hingegen die Schwärze des Mehles vom grauen Grieße und dem Keime her kommt; so ninmt das Mehl mehr Wasser an, als das weiße Mehl; denn der Gries ist durstiger als das Mehl.

Es giebt Sorten von Mehle, die schlechter oder besser Brodt geben; weil ihnen der Sauerteig besser oder schlechter zusaget. Mur die Erfahrung lehret uns die Mehle sorten kennen, welche mehr oder weniger Saure vertragen.

## Probe des Mehls.

probieren wissen; weil ein Mehl immer besser und mehr Brode giebt, als das andere. Dieß ist schon genug gesagt, um einzusehen, worauf man ben der Wahl des Mehles, dessen man benothiget ist, Achtung geben soll: ob gleich die Kenntnis der Natur eines Mehles daben auch nühlich ist. Da aber diese physicalische Untersuchung den Künstlern nicht nöthig ist, auch von einem Handwerksmanne nicht gefaßt werden kann; so habe ich in einer besondern Anmerkung \* die Austösung des Mehles überhaupt angebracht,

Dill man die Berschiedenheit ber Dehlforten grundlich einsehen; so muß man nicht
nur die Berschiedenheit der Theile tennen, aus
denen das Körngen bestehet, sondern man muß
auch ihre Bestandtheile ausschen. Man findet
durch die Ausschung noch mehrere Berschieden.
heiten in den Theilen, aus denen es bestehet,

als man burch bie Bergliederung bes Weigenfornes entdecket. Die Anatomie ober bie Sergliederung eines folchen Körngens habe ich in ber funften Amerkung erläutert und umftandlich beschrieben.

herr Beccari, ein gelehrter Medicus ben ber Afabemie zu Bologna, bar in dem Weigen zwo verschie-

bratht, bamit man burch bie Auflosung besielben bie verschiebenen Theile ber Datur und besondern Gigenschaften ber Dehlforten fennen lerne.

Die

· verschiebene Gorten Debl entbedet, die einanber so ungleich find, daß man sich wundern muß, wie fich bepbe in einerley Rorngen bepjammen finden tonnen. Dem icarffichtigen Mugen bes Raturforschers entbecket sich alles in ber Matur.

Das eine Debl giebt burch bie Auflofungs. funft die gewöhnlichen Urftoffe bes Pflangenreichs; bas andere zeiget bie Urftoffe bes Thier, reiches. Das eine bat ein faueres, bas anbere ein laugenhaftes Salz in fic. Jenes jergebet im Baffer, und wird durch baffelbe burchbrungen; es balt nicht jusammen, und wird durch die Faulnif fauer: diefes legt fic an ben Boden bes Baffers an, obne fich jes mals aufzulofen; es wird ju einem Leime, und menn es in Bermefung gebet, flintenb, wie Rafe ober Bleifch.

Muf biefe Art bat bie Ratur in bie fleinften Dinge und in bie einfachsten Gaden eine unendliche Mannigfaltigkeit gebracht, und felbft ben ber Gleichformigfeit ibrer Worte ift Berfcbiebenbeit. In allen triffe man Mebnlichteis ten an; und boch berricht auch in allen Mannigfaltigfeit. Die Mannigfaltigfeit aber, von ber bier die Rede ift, ift gang außerorbentlich.

herr Spielmann und herr Reffelmerer haben bie Entbedung bes Berrn Beccari beftatiget, und in eben biefer Sache neue Berfuche angeffellt, bie in einer medicinifchen Differtation über ben nahrhaften Urftof ber Begetabilien erzeblt worden. Diefe afabemische Streitschrift ift im Jahre 1759. ju Stragburg gebruckt worben.

Will man biefe Berfuche anftellen, ju welchen ich einige bingut getban babe, von benen ich Rechenschaft geben werbe; fo muß man auforderft ein gutes Beigenmehl nehmen, morinnen gar feine Kleyen mehr finb, und mit Baffer einen Teig baraus machen.

Sanden burcharbeiten, indem man ibn' unter ben Dabn eines Brunnens balt, aus welchem bas Baffer bestanbig wie ein Faben berab fließt. Dan muß fo lange fort fabren; diefen Teig gelinde, aber geschwind in ben Sanben burchgutneten, als bas in ben Teig berab fallende Baffer aus bemfelben noch meiß beraus fommt; bas beißt, fo lange, bis es gang rein und belle bleibt: alebenn ift ber Teig zwischen ben Banden in einen febr farten Rleifter vermanbelt morben.

Das weiße Maffer, welches vermittelft bes Durchtnetens alles Mehl, fo viel es gefonnt, in bem Teige aufgelofet bat, feget fich nachber, wenn man es in Rube laft. Diefer Gat ift febr weie, und gerftreuet fich in bem Baffer bev ber geringften Bewegung.

Bat man nun biefes Baffer vollig abgegof= fen, fo dag ber Bobenfas liegen geblieben ift: fo lagt man benfelben ber magiger Dige troch. nen, und man findet alebenn, bag es eine wirk liche febr weiße Starte ift, welche fast zwep Drittbeile bes Debles enthalt, bas man ju biefem Berfuche genommen batte. Inbeffen ift Die Menge beffelben nach ben verfcbiebenen Betrevbearten, von welchen bas Mehl ift, und felbst nach ben verschiebenen Deblforten einerlev Getrepbes unterfdicben.

Das übrige Drittheil vom Deble, welches bas Baffer nicht bat auflofen tonnen, und bas wie ein Teig ober vielmehr wie ein Rleifter gur ruck geblieben ift, ift außerorbentlich jab, bat eine gelbliche Farbe, und ift ohne Geruch und Befchmad. Wenn man biefes weiche Wefen in ten Mund nimmt; fo lofet es fich nicht auf, es bangt fich an bie Babne an, und flebet auch feft an bie Bante an, menn fie trocen find; benn an etwas naffes flebt es gar nicht an, und vermifcht fich auch nicht mit tem Baffer. Da: ber ift auch biefer leimichte Theil bes Debles febr geschicht ju flegeln, weil ibn bas Baffer nicht mehr aufweichen fann, fonbern ibn viels hierauf muß man biefen Teig mit bepben mehr noch ftarter zu machen icheinet. Lege

man

Die ordentliche Probe ber Becker, wenn sie wissen wollen, ob ein Mehl gut sen, ist folgende. Sie nehmen eine hand voll Mehl, bruden es fest zusammen, und wenn

man biesen leimichten Teig in Wasser, so bes balt er seine vollige Gestalt; nimmt man ibn aber aus dem Wasser beraus, so dehnt er sich in der Luft, und wird noch tlebrichter. Er ist blatterigt, und man tann mit einer Messertlinge diese Blattgen abschälen. Betrachtet man diesen leimichten Theil des Mehls durch ein Microscop, so sieht man, daß er nicht in Klumpen noch in Faben liegt.

Berschneider man biese Mehlmasse in kleine Studchen, bamit sie obne zu verderben trockene; so gleicht sie, nachdem sie trocken geworden, ben Studen von Lederleim. Sie ist durch, sich und klebrichte, ja noch klebrichter als ber ordentliche Lederleim. Man bedient sich derfelben, zerbrochen Porcellain, Spiegelglad und Blaser wieder zusammen zu leimen: ja sie ist im Stande, Studen Eisen wieder mit einander zu verbinden.

Man weis, daß bas im Waffer gerlaffene und gesottene Startemehl sich in eine Art von Brep verwandelt, ben man Starke (Empois) nennet. Läge man auf gleiche Weise ben tlebrichten Theil bes Mebles fleben, so löset er fich nicht auf; fondern wird zu einer schwamartigen unauflosslichen Masse.

Anetet man biefen leimichten Teig in ber Absicht, ibn aufzulosen, mit Weingeiste burch, und läßt ibn so gar bamit sieben, so wird er noch barter.

Eben so wenig tann man ibn mit Dele zwingen; man mag ibn in demselben gerreiben, ober ibn darinne tochen laffen: er wird baburch bare und burchsichtig: fabrt man bennoch sort, ibn barinne sieden zu laffen, so vertieret er seine Durchsichtigfeit, und wird so, bag man ibn leicht gerreiben tann.

Ober versucht man ibn mit Speichel, mit Salle und mit laugenhaften Salgen aufzulofen; fo befindet man, bag es so wenig, als mit Beingeift, Del und Wasser angehet.

Man tann es aber alebenn mit Baffer jum Auflosen bringen, wenn man es vorber mie Bucter gerrieben bat; man barf aber nur menig Baffer barauf bringen: benn wollte man viel Baffer nehmen, und alles auf einmal barauf schuten, so murbe es gar teines annehmen.

Das Gelbe im Ep tofet biefen leimichten Teig auf; fo wie es ben Terpentin und ben Balfam aufloset.

Endlich verandert es feine Natur vollig, und bort auf, leimartig ju fenn, lagt fich auch im Baffer auflofen, wenn man es vorbero mit gereinigten Weinsteine gerrieben hat.

Ift es burch biefes Mittel im Waffer aufgelofet worben, fo ift es weiß; schlaget man es in ber Luft, so giebt es einen Schaum wie bas Seifenwaffer, bas man auf die namliche Art bebandelt.

Der Beinftein lofet diefen leimichten Teig auch auf, wie foldes der gereinigte Beinftein thut; es vermag diefes aber keine andere Caure, die nicht vegetabilisch und etwas blicht ift, wie der gereinigte Beinftein und der Beinesig find.

Die Beinfauern machen mit biefem fetten Teige eine saure Seife; so wie die gemeine aus laugenhafter Saure und fetten Materien zus sammen gesehte Seife eine laugenhafte Seife ift. Bon diefer sauren Seife babe ich in meiner Chimie medicinale gehandelt, wo ich die laugenartige gemeine Seife mit meiner fo genannten sauren Seife (Savon acide) verglichen babe.

Daber, baf fich biefer leimichte Kleifter mit Meinstein ober Weinegig auflösen lagt, seben wir, baf man ben Weinegig und ben gereinigten Weinstein in benen Krantheiten nuglich gesbrauchen kann, welche aus ber Verschleimung ber Safte entstehen, und vornehmlich von ber Unverdaulichkeit ber Mehlspeisen, und Ueber- fcbut-

wenn es sich sobann ballet, ober gleichsam in einen Klumpen zusammen begiebt; so halten sie es für besser, als wenn es leicht zwischen ben Fingern burchlauft. \* Das Griesmehl z. E. ballt sich besser, als bas feine weiße Mehl.

Von

schüttung des Magens mit Brodte ber fom-

Man tann von biefen zween fo ungleichen Theilen bes Deble einen in den andern vermanbeln; bas beift, man fann ben flebrichten Teig ju Starfemehl machen. Die Viers mandelung biefes gaben Theiles bes Deble in Starte ift etwas gang besonderes, und lagt fich bewertstelligen, wenn man biefen leimichten Teig, wie ich ichon gefagt babe, in BeineBig auftofet, diefe Auftofung aber bernach in Baf. fer gerrubrt. Allebenn barf man es nur aus. dunften laffen, damit es bide wird; da es benn ein ichleimigtes Wefen giebt, bas nicht in Faulnig gerath, und fic endlich in Starfemebl vermandelt, wenn man es vollig trocken werden lagt: lagt man bingegen biefen leimich. ten Teig fo, wie er ift, fo betommt er einen baglichen Beruch, wie alter Rafe.

Leget man ben Theil des Mehls, welches die Starte ist, in reines Waffer auf einige Tage, damit es sich auflose, so wird es fauer: hierauf wird es mit den laugenhaften Salzen aufwallen, und die blauen Farben in roth vermandeln: turz, es wird alle Zeichen der Saure von sich geben.

Leget man hingegen ben andern Theil des Mehls, nämlich den flebrichten Theil, eben so, wie obige Starte, in Wasser zum Austofen, so wird es gar nicht sauer: es wird einen fausenden Geruch annehmen. wie die Dinge aus dem Thierreiche, der dem Geruche des stinkens den Rase gleich kommt.

Das Baffer, in welchem ber leimichte Theil gelegen bat, wird alle Rennzeichen eines laus genbaften Salzes bey fich führen; es wird mit ben fauren Salzen in Gahrung gebracht wers ben konnen, und bann werden fich aus denfelben weiße Flecken am Boden feten. Diefes Baffer nimmt durch die vitriolische Salzsäure eine rothe Farbe an; durch das Scheidewasser

befommt es eine Amarantenfarbe; burch bie Saure des Weinegigs eine gelbliche Farbe.

Mimmt man diese zween verschiedenen Theile bes Mehles, nämlich den Starketbeil und den leimichten Rleister, jedes besonders, und bebandelt sie auf einerley Urt, indem man es in einer Retorte in ein Marienbad sest, so giebt jeder Theil ganz verschiedene Erscheinungen.

Der Theil vom Startemehle giebt bey biefer Deftillation im Unfange vieles gemeines Bafefer; hierauf eine faure Feuchtigfeit, bann ets was Del, bas einen verbrannten Geruch hat, und endlich bleibt Roble ubrig.

Berbrennet man biefe Roble gang ju Afche, und rührt biefe Afche in warmes Waffer, seiget biefe Lauge durch, und läft sie ausdunften, so wird ein wenig beständiges laugenhaftes Salz juruck bleiben.

Destillirt man ben klebrichten Sheil bes Mehls auf eben biese Art, so erbalt man weniger Wasser, und bieß Wasser ift nicht so rein als bas von bem Starkemehle. Dieses geistige Wasser ift, nachbem es in weißen Dunsten in bie Dobe gestiegen ift, rothlich gelb.

Es steiget ju gleicher Zeit ben ber Deftillastion bes tlebrichten Theils ein gelbes stuchtiges Salz in die Bobe, und legt sich an die Seite bes Recipienten an. Becker fagt in seiner Phys. Sube. L. I. S. V. C. XI. Farina multum salis volatilis continet, vt einsdem destillatio docet.

Endlich findet man am Grunde bes gelben Baffere ein febr fcmarges bices Del, bas eis nen ffarten verbrannten Beruch hat.

Nach ber Deftillation bes leimichten Theiles ift die Salfte weniger Roble in ber Retorte jus ruck geblieben, als nach ber Destillation bes andern, namlich bes Starkemehls. Die Roble

pon

Von Natur halt bas Mehl, wenn es gepreßt ist, so gut zusammen, baß bie orbentliche Urt, es beym Kauf und Verkauf zu untersuchen, biese ist, baß man ben P 2

von dem klebrichten Theile ift glangend, und wis berftebet der Verwandlung in Ralt, wie folges auch herr Macquer von der Roble des Rafes angeführet hat. Man kann diese Roble nicht in Ralkasche bringen, und noch weniger ein beständiges laugenhaftes Salz baraus ziehen.

Berftogt man diefe Roble ju Staub, vermischt diesen mit Salpeter, und wirft sodann diese vermischte-Maffe Studgemveis in einen Schmelzeiegel, der auf glübenden Roblen glubend geworden ift, so entzundet sie sich. Ein Beweis, daß sie noch etwas von dem Urstoffe, der sie ganz durchdrungen hat, bey sich führet-

Dieses Del, welches sich in dem klebrichten Theile befindet, macht, daß derselbe nicht so weiß ift, als der Theil, der aus Startemehl bestehet; und es kommt auch von dem Dele ber, daß dieser klebrichte Theil jaber ist; und daher wird er durch den Weingeist und das Del noch jaber, weil diese Sachen von gleizcher Natur sind, und der klebrichte Theil durch dieselben noch dlichter wird.

Endlich kommt die Flüchtigkeit der Urstoffe, die man durch die Shymie aus diesem kledrichten Theile giebet, auch von dem Oele: das wenige Salgartige, das es in sich bat, wird durch die chymische Rochung und Destillation flüchtig: und aus dieser Ursache giedt es kein beständiges laugenhaftes Salg, wie der Theil von Starkemeble.

Die guten Sorten von Meble baben mehr von biefem klebrichten Theile in fich; weil sie vornehmlich mehr von bem Bestandole enthalten, als die schlechtern Meble. Man kann nicht wohl aus neuem Mehle Brodt backen, als auch solchem, in welchem sich dieser klebrichte Theil befindet. Man trifft denselben häufig in dem Weizen und Dunkel an, und kann das ber aus diesem auch gutes Brodt backen.

Diefer flebrichte Theil des Beigenmehls

macht, bag, wenn man es fehr knetet. 3 E. wenn man ben Teig mit ein wenig Waffer burchquetscht, um ben klebrichten Theil allein baraus zu bekommen, es so zahe wirb, bag man es gleichsam in Banber zieben kann, bie, wenn man sie zerbrechen will, widerstehen, wie man weiter unten in bem Artikel von Untern und an andern Orten sehen wird.

Die Sorten Mehl, welche etwas von diesen blichten Bestandtbeilen verlohren haben, sind nicht so gut zum Backen. Ist das Körngent während der Erndte, oder zu anderer Zeie, durch irgend einen Zusall naß geworden, so ist es nicht so oblicht; weil die Feuchtigkeit, indem sie die Salztheilchen und ein wenig von den Erdeheilchen des Körngens angegriffen, auch das Del, mit dem diese verbunden sind, auslöße; da denn in der Folge die Körner, wenn sie gleich getrocknet sind, nicht so gutes und so viel Brodt geben.

Das Del ist eine Haupteigenschaft bes Weizens, es befindet sich in bemselben in sehr seinen Theilchen, und brennt leicht. Wirft man Weizenkörner auf brennende Rohlen, so brennen sie lange Zeit, und geben eine blaue Flamme, und einen etwas schwefelartigen Geruch. Verbrennt man die Aleyen auf gleiche Urt, so geben sie einen Nauch, der wider die Flusse und den Schwupfen gut ist. Wirft man Weizenmehl in die Flamme eines Wachs oder Unschlicklichte, so verbrennt es außerordentlich geschwind.

Der Theil bes Rorngens, welcher Starte giebt, bat am wenigsten Del in sich. Die ir bilden Bestandttheile, die er bep sich führt, find in Ansehung ber übrigen Theile in großer Menge vorbanden: baber halt er nicht so feste jusammen, und es bleiben nach der Deftillastion mehr Rohlen übrig.

Diefer Starte enthaltende Theil ift maffericher, als ber flebrichte Theil; welches die Urfache ift, bag er fich cher in Baffer aufloSack, welcher voll ift, aufrift; benn alsbenn lauft tein Mehl burch bas in bem Sacke gemachte loch heraus.

Die

fen läßt, und ber Gaure unterworfen ift. Der Berluft biefes falzigten Theiles machet, baß bas bep einer feuchten Erndte ober fonst naßegewordene Getrepbe schlecht wird.

Der klebrichte Theil bes Mehls ist dlichter, als der Theil, so aus Starte bestehet: doch hat er nicht so viel Erdtheile in sich, well er nicht halb so viel Roblen giebt-

Dieser klebrichte Theil hat weniger Salz in sich, folglich nimmt er mehr Wasser an, wenn man ihm bas Salz so ihm sehlet, bevbringt, indem man Weinstein oder Meinestig dazu thut. Das dlichte, so mit den Erdrheilen verbunden ist, erweitert sich oder behnt sich aus, und der klebrichte Theil wird also in Stärkemehl verwandelt; benn dieser klebrichte Theil fommt eben daber, daß man den sauern Theil bavon abgesondert hat, indem man es mit Wasser durchgedrückt, welches das salzigte Wesen auslöset, und das Stärkemehl abführt.

Man hat noch eine andere Erfahrung, woraus man fiehet, daß dieser klebrichte Theil aus Mangel der Saure entsteht; namlich, wenn man in das Mehl, ehe man es auf obbeschriebene Urt durchqvetschet; etwas faures. 3. E. Weineßig thut; so kann man diesen klebrichten Theil nicht mehr aus dem Mehle heraus, bringen.

Bernichtet man aber diese Saure, indem man ein laugenhaftes Salz hinzuthut; so kann man nachher den klebrichten Theil aus dem Mehle herausbringen.

Der klebrichte Theil verliehrt feine Zahigs keit nicht nur durch faure Sachen; sondern auch durch allerley andere Dinge, die im Stande sind, ihn zu verdunnen. Er verliehrt diese Eigenschaft durch die Gahrung und auch durch bas Feuer.

Lafte man Debl, bas mit Baffer unterge-

rührt ift, gabren, ebe man es focht; fo wirb es über bem Feuer nicht dide werben, wie es ber Leim und Brep ordentlicher Beise thun. Gegobrner Teig, er sep nun durch einen Sauerteig zum Gabren gebracht worden, oder von selbst in Gabrung gerathen, wird keine bergleichen klebrichte Masse von sich absondern lassen, wenn man ihn anders Zeit genug zum Gabren gelassen hat: benn woserne man ihn nur so lange Zeit laßt, daß der Teig geborig geben kann; so kann man noch ein wenig bergleichen Leim ausziehen, und man wurde Feuer nothig haben, wenn man ihn durchs Backen völlig vernichten wollte.

Das Feuer thut eben bas, mas die Gaure und die Gabrung thut; es vernichtet ben tlebrichten Theil des Mehls. Macht man gewohnlichen Mehlbrep, und lagt ihn immerfort am Feuer steben; so wird er aufhoren sich zu verdicken, er wird so gar in der Folge belie werden.

Aus dem gebacenen Brobte lagt fich diefer klebrichte Theil niemals herausbringen; ja man kann ihn nicht einmal aus dem ungefauerten Brodte, und aus folchem Brodte bringen, das nicht gegohren bat, aber wohl ausgebacken ift: benn bas Backen ift schon hinslänglich, ihn zu vernichten.

Bep bem ordentlichen Brodtbacken vereisnigt man breverley Mittel, bas klebrichte Bessen bes Mehls zu vernichten: nämlich i) die Säure bes Sauerteiges, ben man beym Einzeigen hineinthut; 2) die Gabrung des Teiges, indem er aufgeht; 3) das Feuer beym Backen bes Brodtes. Und diest war febr nötbig zu wissen, wenn man die ganze Methode vollkommen verstehen will, nach welcher man Brodt back, und von welcher die Vollkommenbeit desselben abhängt; dieses aber ist der Gegensstand meiner Arbeit.

In bem Brodte findet man meder den flebs richten Theil, noch die Starte, die fich in dem Mehle

Die Mehlhandler untersuchen auch die Farbe des Mehles, und die Gelindigkeit bes Anfühlens, indem sie mit dem Daumen über das Mehl herfahren, das sie auf dem .

D 3 Zeigefin=

Meble befanden. Alle Theile, die das Brodt ausmachen, find mit einander verbunden, und boren auf im Wasser austöslich zu seyn; indem man den Teig knetet, gabren läst und backt, so vereinigen sie sich in eine einzige Masse. Daber löset sich das Brodt im Wasser in eine Art Gallette auf, welches der Auszug des Sauerteiges ift, der, nach dem, was ich oben erinnert habe, so wie der Weinstein und Weinestig den kledrichten Theil aufgelösset hat.

Man kann vermittelft eines Laugenfalzes bem Brodte biefes klebrichte leimichte Wefen nicht wieder geben; wie man es, nach obiger Nachricht, aus einem Meble herausbringen kann, welches biefen klebrichten Theil nicht mehr von sich laffen wollte, weil man vorher Saure binein gethan batte.

Das laugenartige Salz bringet die Saure, die man bem Brobte durch den Sauerteig bevigebracht hat, nicht wieder heraus, wie solches bev dem Mehle angieng, in welches man Saure gethan hatte: benn diese Saure ift durch die Gabrung und durch das Baden mit dem Brodte viel genauer vermischt worden, als es mit dem Meble durch die einfache Vermisschung gescheben konnte.

Ueberdieß ist das dlichte Urwefen, welches bas wesentlichfte Stud des tlebrichten Theils ausmacht, burche Baden und Gabren unter die andern Theile so ausgebreitet und mit benfelben so genau verbunden worden, daß es nicht von denselben wieder getrennt werden Tann; so, daß es wiederum einen besondern Theil für sich ausmacht.

Ich vermuthe, daß ber schmabische hafer, ber die Pserde ausserordentlich munter macht, und wovon bas Brodt ben Menschen, die davon effen, eine Urt ber Trunkenheit bevbringt, sebr viel von diesem leicht gabrenden Startemeble enthalt, welches, wenn es in Gabrung gerath, und man davon iffet, betrunken macht,

wie berl Mustatellermost in gewissen ganbern thut. Dieser Theil bes Mehls, welches ber Auszug, b. i. die Starte ift, wird burch bie Gahrung, nachdem er behandelt wird, sauer ober geistisch: bebandelt man ben schleimigsten, klebrichten Theil bes Mehls eben so, so wird er flüchtig alcalisch, und bekommt einen Uringeruch. hebt man bepbe 40 Zage im Sommer auf; so versauert das eine nach Are ber Begetabilien, das andere versaulet wie Kleisch.

Da ich ben Beigen zergliebert, und bann aufgelofet habe, so habe ich nicht umbin getonnt, diese chomische Untersuchung audführlich bier anzusuhren; bamit man ben Urstoff ber Materialien bester tenne, beren wir und ben Backen des Brobtes bebienen.

Das Debl von andern Betrepbearten ift nicht eben aus ben namlichen Urftoffen gufammengefest, wie ber Beigen, ober diefe Grund. ftoffe find doch in verschiedenem Berhaltniffe und Berbindung mit einander. Rur ben bem Meble bes Speltes ober Dintels findet man ben flebrichten Theil, wie in bem Weigenmeble. Bieraus tann man bie naturliche Rolge gies ben, bag bie anbern Betrepbearten mehr faured und weniger oblichtes an fich baben. 36. re Gaure ift febr genau mit bem gangen Debs le perbunden, fo wie fie bey dem Weigen und Spelt mit bem Startemeble verbunden ift. Destillirt man ben Roden auf eben biefe Urt. fo betommt man fast eben bie Brunbftoffe, bie ber aus Starte bestebenbe Theil ben bem Beis genmeble giebt.

Nach diesem Grundsate, daß das Mehl von andern Getrepde den klebrichten Theil nicht babe, weil gar ju viel saures darinnen ist. ist man nun im Stande ju urtheilen, daß wenn man ein laugenhaftes Salz zu diesem Mehle gethan hat. (wie ich gesagt babe, daß man es zu dem Beizenmehle thun mußte, wenn man die vorder hineingebrachte Saure verstreiben wollte) man dennoch kein leimidtes

Wefen

Zeigefinger halten. Sie verlangen solches Mehl, bas sich gelinde anfühlt, indessen aber fornigt oder grieslicht (gruauleuse) ist, wie sie es nennen. Das zwar sanst anzusüblende, aber daben weiche Mehl nennt man leichtes, (farine creuse) und es ist von schlechter Gattung. Dem Ansehen nach muß das Mehl sein, benm Ansühlen aber trocken senn.

Man muß auch bas Mehl nach bem Geschmade beurtheilen. Die Mehlsorten, so mehr Geschmack haben, sind überhaupt besser. Mir scheinet es, als wenn bas Griesmehl mehr Geschmack hatte, und salziger ware, als bas seine weiße Mehl. Da bas natürliche Salz ben ber Gute des Mehles ein besonder wesentliches Stucke ist; so ist es nublich, es nach eben diesem Geschmacke, den es vornamlich von dem Salze bekommt, zu beurtheilen.

Der Geschmack bes schwarzen Mehls kommt meist von bem Reime ber, ber ein wenig zuckerartig ist. Das schwarze Mehl hat mehr Geschmack, als bie erstern Sorten des Mehles: nun aber ist der Reim derjenige Theil des Kornchens, welcher am meisten Geschmack hat; daher glebt auch dieses leste Mehl ein schmachhafteres, ob schon schwarzeres Brodt; und überhaupt hat auch das hausbacken Brodt aus eben dieser Ursache einen bessern Geschmack.

Much

Wesen aus demselben ziehen kann; wie es bep dem Weizenmehle möglich ist, wenn man in dasselbe ein laugenhaftes Salz bringet, nachem man vorber ein saures hinein gethan hatte. Die Ursache ist die, daß die Saure in dem Wehle von andern Betrepdearten viel genauer und wesentlicher vermischt ist, als die Saure, die man durch Runst in das Weizenzmehl bringen will, mit demselben verbunden ist.

Der flebrichte Theil lagt fich nur aus bem Beigen: und Speltmeble ziehen; und überdieß ift auch ber Theil, welcher die Starte enthalt, bey bem Beigenmeble bichter und fornichter, als bey bem Mehle von andern Getrepbe. Ein Beweiß, daß ber Beigen jum Probtbacten befer ift, als irgend ein anderes Getrepbe.

Der Weizen enthalt mehr Nabrhaftes und weniger Unnubes, bas wieder aus den Rorpern fort muß, als andere Getrepbearten, welche leichter aus bem Rorper fort geben, weil fie zusbem faure Galze ben fich führen.

Wenn man bas Nahrhafte vollig aus bem Weigen gieben will, und ibn baber mit Waffer absiedet; fo findet man, bag es langer einen

nahrhaften Brey, und auch in größerer Menge von fich giebt, als die andern Getrepbearten-Man tann 1. E. funf Stunden lang beständig Brey auß dem Beigen gieben; ba bingegen ber Rocken nach vier Stunden bey einerley Feuer bergleichen ju geben aufbort.

Eine Unge Beigen bat 3½ Drachma schleis migten Brev gegeben; und aus eben so viel Rocen bat man nur brev Ungen gieben konnen. 3 Es ift glaublich, daß der nahrhafte Auszug aus dem Beigen ben aus dem Rocen gezogenen Brev nicht nur an Wenge, sondern auch an Bute übertrifft.

Der flebrichte Theil bes Webles, ber burch bie Deftillation ein rothlich gelbes Waffer giebt, tommt ber Natur bes animalischen Blutes naber. Er ift am geschicktelten, baffelbe gu erplaten und wieder ber zu ftellen; so wie man aus eben biesen Bersichen schlugen fann, daß bie vegetabilischen Sauern geschickt find, das zähe Geblute flarer zu machen.

Gin flar Mehl und gut Mehl bleibt am Finger hangen, ift ein Spruchwort ber Muller. D. S.

Auch ben Geruch bes Mehls hat man ben Probirung seiner Gute in Acht zu nehmen. Das Mehl hat ben jeder Urt Getrende einen besondern Geruch. Das Rockenmehl hat mehr Geruch, als das Weizen-Gersten-und Hafermehl: ber Geruch des Rockenmehls hat etwas von dem Leilchengeruche an sich.

Will man das Mehl noch besser kennen lernen, um es besser zu probiren; so pflegt man ein wenig davon einzuteigen. Auf diese Art kann man den Geschmack besser erforschen; man siehet deutlich, ob es bunt ist, man erkennet die Farbe besser, und kann auch von dem Geruche besser urtheilen, als wenn es trocken ist. Ein gutes Mehl giebt einen wohlriechenden Teig; da hingegen der Teig von Mehle, dessen Korner verdorben gewesen sind, oder die in gar zu sehr gedungtem Erdreiche gestanden haben, einen schlechten Geruch von sich geben.

Man findet, daß das Mehl gut ift, wenn ber wenige Teig, ben man eingeteis get hat, weiß ift, und ins Gelbe, nicht aber ins Braune fallt.

Ferner ist es ein gutes Kennzeichen bes Mehles, wenn ber Teig hart wird; benn bieß giebt zu erkennen, daß das Mehl mehr Wasser verträgt, und daß es folglich mehr Brodt giebt. Ein schlechtes Mehl giebt einen Teig, der, wenn er einige Zeit gelegen, weicher zu werden scheint: boch darf der Teig nicht zu sprode, oder gleichsam zerbrechlich senn; und wenn man ihn in die länge ziehet, muß er nicht, um sich des Ausdrucks der Becker zu bedienen, zerfallen (foiblir) oder setschiat werden.

Der Teig von feinem weißen Mehle ift langer, als ber vom Griesmehle; aber er ist nicht so hart, und zerfällt eber: behnt man ihn, so ist er nicht so zabe, als ber vom Griesmehle; welches wahrscheinlicher Weise baber kommt, weil bas seine weiße Mehl mehr von Starkemehle ben sich führt, und das Griesmehl mehr von bem klebricheten Theile enthält, ben man ben ber Auflösung des Mehls antrifft, wie ich es in der 19. Unmerkung aussuhrlich beschrieben habe.

Hefte Mehl ist dassenige, das weder zu sehr gemahlen, noch zu kurze Zeit aus der Mühle ist, noch zu lange gelegen hat: denn das zu sehr gemahlne Mehl giebt ein Brodt, als wenn es von Kleizen wäre; das zu neugemahlne hat noch etwas vom Mühlsteine an sich: ist es gar zu lange aufbehalten worden; so wirds entweder durch Staub, oder Schimmel, oder Mehlwürmer, verdorben sehn, oder es wird einen übeln Geruch haben. S. seinen Commentarium über ben dios cor ides L. II. c. 78.

#### Die Erhaltung des Mehls.

Mehl ist ein Staub, der leicht in Gahrung gerath; es kann sich leicht, vornamlich im Sommer, wenn die tuft feuchte ist, und im stürmischen Wetter,
erhisen und verdorben werden. Im Monat Man und Junius verdirbt das Mehl am
ersten. In den Monaten Marz und April arbeitet es innerlich, und die außerliche Arbeit der Lust kommt erst in den zween folgenden Monaten dazu, und verdirbt es des
sto mehr.

Um bas Mehl aufzubehalten, muß man es auf einem hölzernen Boben haben; auf gepflasterten Boben bleibt es nicht so gut, als auf Dielen. Man muß auch Achtung geben, baß es nicht an die Maner zu liegen komme; wenn der Kalk, wie Plieniuß sagt, dem Mehle zuwider ist; serner hat man darauf zu sehen, daß der Fußboben der Mehlkammer nicht über einen Stall, oder ohnweit der Mistgrube sen. Ich weis aus Erfahrung, daß Weizen in eine Kammer ausbehalten wurde, unter der ein Schafstall war. Dieser Weizen war sehr schon, und dem Unsehen nach gut; nachdem er aber gemahlen worden, und man das Mehl davon einteigte, so gieng der Teig nicht in die Hohe, und das Brod war gar nicht zu essen.

Mehl von Weizen, der ausgekeimt ist, läßt sich nicht gut aufheben, und wenn man es einteiget, so gehet es eben so schlecht auf, als das Mehl von solchem Weizen, der über einem Schasstalle ober nicht weit von dem Miste gelegen, oder durch eineschliechte Lust angesteckt ist. Erst vor kurzem konnte man ein Benspiel davon zu Paris sehen. Das von den Beckern in der Vorstadt St. Germain gebackene Brodt blieb stocken, weil man in der Nahe die Ubtritte ausräumete, wodurch die kuft in diesem Theile der Stadt sehr verunreiniget wurde. Das Brodt wurde platt und schlüffig.

Diese Beobachtung, welche mir herr Rottbet mitgetheilet hat, ift fur bie Policen einer großen Stadt anmerklich. Wenn die Beder durch die Ausraumer bieser Abtritte zu rechter Zeit bavon benachrichtiget murben; so konnten sie ben Sauerteig, ben bieser Gestank zum Schaben bes gemeinen Wesens und einzelner Personen verdersbet, zu einer andern Zeit zubereiten.

Das Mehl kann sich auch von selbst erwärmen und verberben. Will man wissen, ob ein Mehl nicht erhift ist, so barf man nur die Hand hinein stecken. Fühlt man nun, baß es in der Mitte warmer ist, als oben; so muß man es mit der Schüppe umrühren, und auf eine andere Stelle schütten. Man sagt, baß das Mehl, dessen Teig geschwind in die Höhe gehet, sich auch nach Verhältniß geschwinder erhist.



Man barf bas Mehl nicht einsacken, wenn es noch ganz warm ist, und unter bem Muhlsteine vorfommt; man muß es vorher abtühlen tassen, wenn man es aushes ben will, und wenn man es recht genau nehmen will, so darf man es erst 24 Stunden hernach, nachdem es gemahlen worden, wegholen, und erst die Hise und die Feuchtige keit, die das Gewichte und die Geschwindigkeit des Steins verursacht haben, verrauchen lassen.

Ich habe oben angemerke, baß man keinen gar zu neuen Weizen mahlen burfe. Ein Weizen giebt 10, 12 bis 15 Pf. Mehl, auf den pariser Septier mehr, wenn er bis zu Ende des Jahres gelegen hat, weil er alsdenn völlig ausgelegen hat, ehe er auf die Muhle gebracht worden ist. Wie nun der Weizen erst ein Jahr gelegen haben muß, damit er besser Mehl gebe; eben so muß das Mehl einen Monat liegen, ehe es zu Brodte, Vren oder Gebacknes gebraucht werden kann: denn so lange behalt es noch, wie die Mehlhandler sagen, den Muhlengeruch, es hat weniger Masse oder Kern, und giebt nicht so viel und gutes Brodt.

Man muß wissen, baß bas Mehl von altem Weizen nicht nothig hat, so lange zu liegen, ehe es burch eigene Erhiftung zur Dauer geschickt wird, als bas Mehl von neuem und noch nicht ausgelegenem Weizen.

Wenn bas Mehl lange liegt; so trocknet es zwar aus, und verliert am Ges wichte; aber es giebt besto mehr Brodt, weil es mehr Basser anninmt. Nimmt man aber bas Mehl zu warm, wie es von dem Mühlsteine weg kommt, und teiget es ein; so nimmt es weniger Wasser an, der Teig gehet nicht so gut, und es giebt ein schlechter Brodt: \* man mußes abkühlen lassen, und einige Zeit ausheben, ehe man es zum Gebrauche nimmt.

Indessen giebt es Mehl von so schlechtem, z. E naß gewesenen Weizen, baß man es, so bald es aus ber Muhle kommt, verbrauchen muß; benn kaum halt es sich so lange, bis es nach bem Mahlen abgekühlt ist. Wollte man sich auch mit dergleichen Weizen die Muhe geben, ihn umzurühren, oder mit Feuer zu trocknen; so wurde er sich boch höchstens nur 14 Tage halten.

Ist ber Weizen aber etwas besser; so kann man ihn, wenn man sich mit bem Umschüppen und Dorren abgeben will, einen Monat erhalten. Ja man kann durch biese Sorgfalt ein Mehl von mittelmäßig gutem Getrepbe auf 2 Monate erhalten.

Das

<sup>\*</sup> Menn bas Beigenmehl nur recht trocken ift, und an einem trocknen Orte aufbehalten wird, fo halt es fich Jahr und Lag gut. D. S.

Das Mehl von gutem Beigen aber und von Gries wird sich, wenn man nur die halbe Muhe baran wendet, vier Monate halten: ist das Getrende außerordentlich gut, wie das von trochnen Jahren, welches hart, glasigt und schwer ist, ausgelegen hat, und aus steinigtem Boden kommt; so läßt sich das Mehl acht Monate, ja wohl ein Jahr erhalten, wenn man es für der Rässe in Acht nimmt.

Im Jahre 1763. habe ich ben bem Hofbecker, Herrn Mignot, Mehl von altem Weizen gesehen, welches 2 Monat in Sacken gelegen hatte, Die über einander gewors fen waren, und sich boch nicht erhift hatte; es war noch bazu ein halb Jahr vorher, ehe man es gesackt, gemessen worden.

Man kann so gar behaupten, baß ein ausgelegenes Mehl, bas ift, welches so lange ausbehalten worden ist, bis es nicht nur die Warme, sondern auch den Mühlengeruch, und überdieß eine gewisse überflüßige Feuchtigkeit verlohren hat, nicht mehr umgearbeitet werden darf: ist es von Natur gut, und von den Kleven wohl gereiniget; so verdirbt es nicht mehr, wenn man es nur gut einschließt, wie man mit dem Mehle thut, das man in Fässer spundet, um es über Wasser zu versenden: soll dieses Mehl nicht verderben, ehe es an Ort und Stelle kommt, so muß es sich vorhero ausgelegen (ausgeschwist) haben, ehe man es in die Fässer thut.

Ist es nicht recht sorgsältig verwahrt; so kommen die \* Würmer hinein. Es verändert seine Farbe, und wird schimmlicht, wenn es entweder nicht trocken genug eins gespundet, oder für der Rasse nicht wohl verwahrt worden ist.

Es ist zuverläßig, daß das Mehl von neuem Beizen, so im September gemah. ten worden, sich bis in den folgenden Marz auf den Boden halt, ohne sich so gar ben der größten Hise zu erwärmen. Erst im Frühjahre fangt es an, sich mehr oder wenisger zu erhisen, je nach dem der Beizen, aus welchem es gezogen worden, trocken gewesen ist. Je trockner der Weizen, und je kälter der Winter ist, desto weniger erhist sich das Mehl.

Das Mehl vom Weizen, ber ein Jahr alt ist, \*\* erhält sich viel bester, wenn ber Weizen entweder im Strohe oder auf dem Boden wohl ausgetrocknet ist. Erst nach

\* Der Weigen ift unter allen Getrepbear.

ten am schwerften auszubehalten; wenigstens ift mir tein Getrepbe befannt, bad fich schwerer erhalten ließe; benn es erhiset fich fehr leicht.

Schließet man in Saufen aufgeschütteten Weizen auf einem Boben ein, und laffet ihn lange liegen, ohne ihn umzurubren, fo findet

Bon bem Mehlwurme (Tenebrio molitor) ingleichen ber Mehlmilbe : Acarus farinae) ift bes Herrn D. Gefiners Abhandlung, wie bas Getrepbe zu bewahren, in den Abhandlungen ber naturforschenden Gesellschaft zu Jurch Th. I. S. 231. nachzulesen. D. S.

nach einem halben Jahre gegen ben Julius und August erhist es sich ein wenig, wenn auch ber Winter gelinde und der Sommer heiß gewesen ware. Es giebt so gar Jahre, in welchen das Mehl von altem Weizen sich nach dem Mahlen weder im ersten Jahre, noch weniger aber in den folgenden erhist. Hieraus kann man schlüßen, daß, wenn der Weizen sich dren bis vier Jahr gut gehalten, das Mehl von diesem Weizen sich verhältnismäßig mit dem Alter des Weizens halten werde: es ist so gar gewiß, daß ein Mehl, welches ein Jahr lang gelegen, ohne sich binnen der Zeit zu erhisen, niemals zur Wärme kommen werde; hingegen wird es in der känge der Zeit in Verwessung gehen, wie alles mit der Zeit vernichtet wird.

Weber Mehl noch Beizen verdirbt; wenn man es, nachdem es ausgelegen, für der Beränderung der luft bewahret; aber in der Folge werden sie vom Alter verderben, wie ich von dem Getrende zu Des erinnert habe. Noch heut zu Tage giebt es in den Magazinen dieser Stadt Reiß und Weizen, der noch von dem im Jahre 1552. durch den Herzog von Eperitoit, unter Heinrich II. kurz nach der von Carl V. ausgesstandenen berühmten Belagerung, angeschasten Proviant übrig ist. Man hat auch zu Sedan Getrende gesunden, das über 110 Jahr gelegen hat. Dem Ansehen nach ist dasselbe noch gut beschaffen gewesen, und ist unter einer Art von starker Rinde gesunden worden, die sich über die Getrendehausen gezogen hat. PLINIVS sagt L. XXX. c. 8. hist. nat. daß man nach des Barro Berichte zu Sarra, einer Stadt in Epirus, während der Kriege des Poinpesus, mit den Seeräubern, Bohnen in einer Hole gesunden habe, die unter der Regierung des Phrihus und also 120 Jahr vorher das hin gelegt worden wären. \*

It das Mehl von den Klenen schwarz, oder nicht gut ausgebeutelt worden, (oder ist das Getrende zu trocken gewesen, und hat man die Mühle zu weit zusammen gelassen, und also mit dem Mehle auch Klenen zermalmet) so ist dieses schwarze Mehl schwerer auszuheben, als das weiße.

Q 2 Es ist

man nach einiger Zeit, bag ein geistiger Geruch aus bem Weizenhaufen kommt, der sich erbiget bat; stedt man die Hand binein, so findet man, bag er warm und feuchte ift.

Lagt man benfelben noch, obne ibn umgus schaufeln, liegen, so giebt er nach einiger Zeit einen fauren Geruch von sich. Alsbenn ist er nicht mehr zum Bacten tauglich; selbst bas Redervied feißt ibn nicht.

Um aber dieser Erbitung, burch welche bas Getrepde verdirbt, vorzubauen; so macht man auf dem Boden die haufen nur 18 3ofl boch, und läßt um dieselben berum einen Weg von ohngesehr 2 Fuß in der Breite.

Man muß bafür sorgen, bag bas Getrepde oft mit bem Siebe und ber Schausel burchgesarbeitet werde, bamit es rein wird, und frische Luft bekommt. Nach einem von bem Herrn Dubamel gemachten Bersuche verbalt sich ber Luftraum in einem Saufen Weigen zu dem Raume, ben der Weigen felbst einnimmt, wie 44.

Bu 17. Das ift nicht so merkwürdig, als baß Bohnen, diezwen bundert Jahr alt gewesen, noch ihre Kraft zum Ausgehen behalten baben, welches der Herr Baron von Swieten in seinen Commentariis versichtert. S. ben Auszug darauf unter den Beylagen sub D. D. S.

Es ist wahrscheinlich, daß das Mehl, wenn es liegt, feiner wird. Die Rleyen fondern sich nicht nur nach einiger Zeit besser von dem Mehle ab; sondern das Mehl selbst wird auch während dieser Zeit feiner: benn es wird durch seine Erhisung feiner. Gesest auch, das Mehl wäre nicht mit den Rleyen vermischt, so wird es doch durch die Erhisung seiner werden; doch glaube ich, daß es sich, wenn Rleyen darunter sind, viel eher erhiset, als wenn es von denselden abgesondert ist.

Es kann senn, daß es ein wenig von feiner Gute verliehrt, wenn grobe Klenen barunter sind: baber konnte man zuerst das feine weiße Mehl herausziehen wie bey ber landlichen Mahlart, und die fetten Klenen einige Zeit liegen lassen, ehe man den Gries herausziehet, der binnen dieser Zeit milbe wird.

Die Erhaltung bes Mehls hat eine Bleichheit mit ber verschiebenen Menge Waffer, von bem ein Mehl immer mehr als bas andere au sich nimmt,

Ueberhaupt läßt sich meistens basjenige Mehl am besten ausheben, bas viel Wasser annimmt; weil basselbe nicht nur trockner, sondern auch kernhafter, oder besser gemahlen ist. Ein Mehl, das dem Ansühlen nach sehr trocken ist, ist nicht allemal, wie das Getrende, an sich selber trocken, und dieß Getrende nimmt auch nicht allemal mehr Wasser an; worauf man des Brodtes wegen sehr Achtung zu geben hat: denn dasselbe ist besser oder schlechter, auch an Menge verschieden, nachdem das Mehl mehr oder weniger ausgetrocknet, und kernhast ist, oder nachdem es mehr oder weniger Wasser annimmt.

Das Mehl geräth beste weniger in Hise, jemehr es Wasser annimmt; und es nimmt um besto mehr Wasser an, je schwärzer es ist. Das seine weiße Mehl erhist sich mehr, als das Mehl von dem ersten Grieße. Das seine weiße Mehl erhist sich ordentlicher Weise einen Monat eher als das haldweiße; dieses 14 Tage eher als das ordinäre weiße Wehl; das ordinäre weiße Mehl dren Wochen eher, als das schwarze; und endlich das schwarze einen Monat eher als das grobe Kleyenmehl.

# Die Zubereitung und Mischung des Mehls.

ie man, um guten Bein zu machen, verschiedene Beintrauben, und um guten Ucpfelmost zu bereiten, verschiedene Arten von Aepfeln und Birnen mit einander vermischen muß; eben so muß man, wenn man gutes Brodt haben will, verschiedene Mehlsorten mit einander vermengen.

Id) habe gezeigt, baß es oft gut ware, wenn man verschiedenen Weizen mit einander vermischte, che man ihn mahlen wollte; noch viel vortheilhafter ift es, eine Mischung

Mischung unter bem Mehle vorzunehmen, ehe man es zum Gebrauche anwenbet, "es sen nun im Bren ober im Brodtbacken. Will man gut Brodt haben, so muß man ben Weizen, vornehmlich in Paris, mengen; welches man zu Versailles nicht so nothig hat, benn basclbst hat man den guten Weizen aus Beausse.

Man muß auch, wenn man gut Brobt haben will, verschiedenes Mehl untereinander mengen: die Verschiedenheit des Mehles kommt, wie solches oben erklatt worden, entweder von der Mahlart, welche vielerlen ist, und aus einerlen Getrende vielerlen Mehl ziehet; oder von der Verschiedenheit der Korner, aus welchen es gezogen wird, oder von ihrem Alter her.

Man macht nicht nur, wenn man einerlen Mehlsorten mit einander vermischt, besser Brodt baraus, als wenn man jede besonders nimmt; sondern man bringet auch mehr Brodt heraus, als das Mehl soust gegeben haben wurde; wie solches ein zu Rennes im Jahre 1709 gemachter Bersuch beweiset, der in den Archives de Rennes Are. B. 35. erzählt wird. Eine Mine Weizen, welche in allem Mehle, so wie es aus der Mühle kommt, 2184 Pfund gegeben, hat, nachdem sie durchbeutelt worden ist, um das so genannte Jaheul oder Satte daraus zu backen, 278 Pfund bergleichen Brodt geliesert.

Eine andere Mine von dem nämlichen Weizen, bessen Mehl man in ganz sein, und in grobes Mehl abgesondert hatte, hat nur 260 Pfund Brodt gegeben, nämlich 149 Pfund von dem seinsten Mehle, so man weiß Brodt (Grison) nennet, und 2111 Pfund von dem Brodte, so man geschroten Brodt (Mouseaux) nennet. Ist also 17 Pfund Verlust.

Da man ferner bas Mehl gebeutelt hatte, um Milchbrodt baraus zu backen, und bas übrige zu bem Brodte, so man Haligourde nennt; \*\* so hat man nur 2454 Pfund Brodt gehabt, nämlich 145 Pfund in Milchbrödtgen, und 1004 Pfund in Haligourde, welches noch 15 Pfund weniger macht, folglich hat man 32 Pfund Brodt wenisger, weil man das Mehl nicht mit einander vermischt hat, gehabt.

Ob es also gleich vortheilhaft ist, das Mehl ben dem Ausbeuteln, nachdem es gemahlen worden, in besondere Sorten abzusondern, wie ich bereits im vorhergehen.

<sup>\*</sup> Dieses geschiebet auch ben und. Man ninmt bas Schwarzemehl vom Weigen unter bas Rockenmehl: man erbauet auch Weigen und Rocken untereinander, welches Bemangkorn heißt zc. D. S.

Da ben und bergleichen Beigenbrobt nicht gebacken wird, so haben wir auch gut Jaheul und Haligouxde keine teutsche Mamen. D. S.

ben gezeigt habe; so ist es boch auch vortheilhaft, verschiedene Sorten von Mehle mit einander zu vermischen, ehe man sie zum Gebrauche anwenden will.

Durch andere Versuche, die ebenfalls zu Rennes gemacht worden sind, hat man gesunden, daß eine Mine Weizen vom Jahre 1750, 256 Pfund Brodt gegeben hat.

Eine Mine Weizen von 1751 hat hingegen nur 232% Pfund und folglich 24 Pfund weniger Brodt gegeben, als ber Weizen von 1750; denn es hatte im Jahre 1751 sehr geregnet.

Machdem man aber Weizen von 1750 und andern von 1751, von jedem gleich viel, vermischt; so hat eine Dine von bergleichen Mehle 257& Psund Brodt gegeben, welches so viel, und noch fast ein Psund mehr ist, als die beste Urt von Weizen, namslich vom Jahre 1750 allein gegeben hatte.

Eine Mine Gemangkorn, b. i. eine Mine, bie halb Beizen und halb Roden enthält, vom Jahre 1750 gab Auszug an Brotten 273% Pfund.

Und eine Mine Bemangkorn, die aus einem Viertheil Weizen von 1750, einem Viertheil Weizen von 1751, einem Viertheil Rocken von 1750 und einem Viertheil bergleichen von 1751 zusammengemengt war, gab 284 Pfund Brodt.

Dem Plinius war es nicht unbekannt, baß, wenn zwo Arten von Getrens be mit einander vermischt werden, man alsdenn mehr Brodt erhält, als man bekoms men haben wurde, wenn man jede Sorte besonders genommen hatte. Er führt im siebenten Kap. des 18 Buchs zum Benspiele an, daß der enprische und alexandrinische Weizen, jeder von einem Boisseau, nicht mehr als 20 Pfund Brodt giebt; daß übers dieses der enprische braun ist, und ein schwarz Brodt liesert; daß man aber, wenn man ihn mit alexandrinischem Weizen vermischt, welcher sur sich selbst weiß Brodt giebt, aus diesem gemengten Weizen weiß Brodt, und zwar von einem Boisseau 25 Pfund erhalte. Plinius sest hinzu, daß der Weizen aus der Provinz Thebais, wenn er mit andern Weizen vermischt wurde, 26 Pfund Brodt von dem Boisseau Auszug gabe.

Man wurde mit bem Beizen aus Termini, Trani, und Cailleri gutes weißes Brobt backen konnen, wenn man es jestberührten Versuchen zu Folge mit franzosisschem Beizen vermengte: bas Beizenmehl aus Termini, Trani, und Cailleri giebt schlecht schwarzes Brobt, und bennoch giebt ber Gries bavon sehr schones Rrastmehl zu bem italienischen Gebackenen.

a new modern

Man wird sich über alles jest angeführte nicht munbern, wenn man bebenkt, was die Berbindung, die hier alles thut, fur Gewalt habe.

Indessen will man aus diesen Erfahrungen nicht ben Schluß machen, daß die Untermengung des Weizens vor dem Mahlen, und die Untermengung des Mehls vor dem Einteigen allezeit mehr Brodt verschaffen musse. Man kann davon nicht eher gewiß überzeugt sepn, als die man den Versuch mie dem Weizen und dem Mehle, das man verbrauchen will, gemacht hat.

Es ist eine gute Methobe, baß man alle Sorten von Mehle besonders durchbeutelt; aber es ist vortheilhaft, daß man sie nachhero untereinander mengt, ehe man sie einteiget. Alle Sorten von Mehle von einerlen Getrende scheinen zu dem Ende geschaffen zu senn, um mit einander gebraucht zu werden; sie sind von einerlen Natur, und stehen mit einander im Berhältnis.

Wenn man die bren ersten Sorten von Mehle untereinander mengt, so bestommt man sehr gutes und sehr schönes Brodt. Die vierte Sorte von Mehle giebt auch gutes (aber doch etwas schlechteres) Brodt, wenn man sie mit der britten ober der ersten untermischt.

Es giebt Becker, welche, nachdem sie gebeutelt haben, die verschiedenen Sorte fen von Mehle, Gries, die erste Sorte Klenenmehl, ja wohl gar die zwote Sorte desselben untereinander mengen und vermischen, um die verschiedenen Arten von Brodte, die sie zu verkausen pstegen, daraus zu backen. Sie lassen nur den ersten Gries wieder ausschützten, um die Milchbrodtgen daraus backen zu können: nur das seine weiße Mehl behalten sie zurück, um weißes Brodt daraus zu backen, und die andern Mehlsorten und Griesmehle mengen sie untereinander, um das halbweiße Brodt daraus zu backen; es ist aber besser, wenn man den Gries wieder ausschütztet, und sich mehrerer Beuetel bedienet.

Diese Becker verbrauchen bas Mehl 14 Tage, nachdem es gemahlen worden ist. Sie nehmen aber nur Weizen, ber ausgelegen ist; und sehr oft untermengen sie in Paris den Weizen aus Brie mit dem aus Beausse.

Die größte Runst ber Mehlhanbler ist nicht allein ble, baß sie bie verschiebenen Sorten von Mehle und ihre Gute kennen; sondern sie bestehet auch darinne, daß sie dieselben nach dem verschiedenen Verhaltnisse der Gute wohl untereinander zu mengen wissen, um, wie sie es nennen, eine gute Kausmannswaare baraus zu machen. Von bieser Geschicklichkeit, die verschiedenen Mehlsorten, nachdem sie nusbar gemah-

gemahlen und gebeutelt worden find, zu untermengen, hangt der Reichthum ber Beder und Mehlhandler ab; weil man, wenn man gute Brodte bekommen will, daffelbe
aus allen Mehlforten von einerlen Getrendeart mischen muß, welche vermittelst des Mahlens und Beutelns vier Sorten von Mehle giebt, deren immer eine vollkommener ift, als die andere.

Diese zum guten Brobtbacken so nothige Vermischung ber Mehlsorten befindet sich ben der Mahlart für den Bürger: daher hat das hausbackene Brodt überhaupt den bessern Geschmad; diese Vermischung aber gehet nicht so gut von statten, und ist auch nicht so nusbar, als wenn man vorher, ehe man dieselbe vornimmt, das Mehl von den Klenen gereiniget hat.

Die meisten parifer Beder taufen bas Mehl schon vermischt von ben Mullern, um bie in biefer Stadt verschiedenen üblichen Sorten von Brodte zu baden.

Das Mehl muß nicht nur die hiße und ben Geruch ber Mühlsteine verlohren haben; sondern es muß auch von der Erhigung, die demselben eigen ift, abgefühlt fenn, ehe man es untermengen will; es mußte denn das Mehl von einem Weizen sen, der schon ausgelegen hatte, ehe man ihn auf die Muhle gebracht hat.

Man muß auch bas Untermengen auf bem Boben, und nicht erft in bem Badtroge vornehmen; weil es bort mit mehr Bequemlichkeit und besser geschehen kann.

Es ist hiernachst zu merken, daß man sehr verschiedene Sorten von Mehle nicht eber untereinander mengen darf, als bis man im Begriffe ift, sie einzuteigen. Das ist z. E. zu beobachten, wenn man genothiget ist, neues und altes Mehl, oder Mehl von altem und neuem Getrende zu vermischen, welche mit einander verberben murden.

Man vermischet, nach Verschiebenheit bes landes, mo man sich befindet, auch verschiebene Mehle mit einander; wenigstens aber muß man zwenerlen Mehl haben, d. E. aus Senlis, und Mehl aus Pontoise. Undere untermengen das Mehl aus Rambouillet, welches gut ist, und gelbes Brodt giebt, mit piccardischen Mehle, welches nicht so gut ist. Es giebt auch leute, die das Mehl aus Beausse und das aus Pontoise mit einander vermischen.

Man bekommt sehr gut Brodt, wenn man ben grauen Grieb, welches ber zweete Griebgang ist, mit bem feinen weißen Mehle untermengt, welches das allerweißeste ist. Will man gut schwarz Brodt haben; so muß man dren Theile von dem feinen weißen Mehle mit acht Theilen schwarzen Mehl vermischen:

Herr

Herr Mignot, welcher koniglicher Becker gewesen ift, hat mir gesagt, baß er bas Mehl aus Melun, ber Piccardie und Beausse mit einander untermenge und verbrauche, und daß er ein Viertheil Griesmehl mit drey Viertheilen Weißmehl vermischet.

Das Mehl aus Melun, Soissonnols und Isle de France ist milbe, und läßt sich mit dem Mehle aus Beausse wohl vermengen, welches strenge ist: doch ist das Wehl aus Verin Francois, zwischen Rouen und Magni, noch viel strenger.

Es giebt Arten von Mehle, die man ehemals für die besten hielt, die aber heut zu Tage nur unter die mittelmäßigen gerechnet werden; weil man seitdem das Mahlen, Beuteln und Untermengen des Mehles an andern Orten hoher getrieben hat; und vielleicht auch, weil die Wahl des Getrendes und die Untermengung des Mehles an denen Orten, die den Ruhm wegen des guten Mehles verlohren haben, nicht mehr so gut ist. Ehemals wurde das Mehl zu Melun für das beste gehalten.

Die Vermengung verschiedener Mehle ist nicht nur alsbenn nußlich, wenn man Brobt backen will; sondern sie ist es auch alsbenn, wenn man guten Bren tochen will. Die Romer, welche große liebhaber bes Brenes waren, und sich folglich darauf verstunden ihn zu machen, hatten die Gewohnheit, halb Gersten und halb Weizenmehl dazu zu nehmen; sie mischten auch wohl Mehl aus Bohnen barunter.

Die Griechen mischten 20 Pfund Gerste, 3 Pfund leinsamen, & Pfund Co-riander und 2 Ungen Salz untereinander, und, nach bes Galenus Berichte, nahmen sie auch hirse bagu.

## Die Rlegen.

o wie man vier Sorten von Mehle überhaupt machen kann, bas aus einerlen Gestrende gezogen worden ist; so kann man auch dreverlen verschiedene Klenen aus demselben bringen, namlich 1) die gemeinen Klenen, 2) die abgesiebten Hulsen oder Grieskleyen, 3) die zwote Sorte des Klenenmehles.

Die

britten Griesgange aus bem Beutel fallenden Rleven werden wieder aufgeschüttet, und Debt daraus gemacht; die vom Mittelmehle übrigen feinen Kleven aber schüttet man jum schwargen Mehle auf. D. S.

Bey uns werben gewöhnlich nur einerley Rleven gemacht. Dan macht teine fetten Rleven, und die Griestleven, b. i. fowohl die beym Schrotgange von Gries abgefiebte Griestleven, als auch die beym zweeten und

Die gemeinen Klenen sind größtentheils die erste Schale des Weizens, und has ben oft noch Mehl ben sich. Ist dieses, so nennt man es sette Klenen, (Son gras,) sind sie hingegen von dem Mehle wohl gereiniget, so nennt man sie reine, todte, ausgemahlne Klenen (gros Son, Son sec, oder bran). Die setten Klenen sind dielenigen, welche nach dem ersten Gange, nämlich dem weißen Mehle in der ländlichen Mahlart, übrig bleiben. Die todten Klenen aber sind die, so von dem Mehle und dem Grieße abgesondert sind, es mag dieses nun nach der eigentslichen Mouture en große oder der Mouture économique, oder der südlichen Mahlart geschehen.

Die zwote Sorte Klenen bestehet meistentheils aus der zwoten Schale des Körngens, welche einer seinen Zwiedelschale ähnlich ist; daher ist diese Sorte auch nicht so gelb wie die erstere. Diese zwote Sorte von Klenen ist ein Auszug ben der Mouture économique, und ein Abgang von dem zurückgenommenen Grieße, welchen man Reprise nennt, weil er wieder zurückgenommen wird, um noch einmal durchmahlen zu werden. Daher nennt man auch diese Klenen Remoulage, weil sie wieder durchmahlen werden: man giebt ihnen auch den Namen Fleurage, weil man sich derselben bedienet, den Boden der Brodte damit zu bestreuen, welche man in die Backanäpse, Backforbe und Backschüsseln leget: man bestreuet auch mit dieser Art von Kleven den Schieber, ehe man das Brodt, so man in den Osen schleben will, drauf leget.

Die britte Art von Klenen ist die zwote Sorte von Klenenmehle, oder groben Aftermehle. Sie heißen Recoupe, und in Bretagne Sursas. Man verstehet unster derseiben die Klenen, so von dem Grieße und der ersten Sorte Klenenmehle ausgebeutelt worden ist. Diese Klenen sind wenig gelb, und fallen mehr ins Weiße, weil sie aus Mehle, dem Keime des Körngens, und ein wenig von der Schale bestehen.

Die Klenen sind mehr oder weniger gelb, nachdem die Mehlsorten in der Weiße verschieden sind. Ben dem Mehle befinden sich bald mehr, bald weniger Klenen, und ben den Klenen bald mehr bald weniger Mehl: das Mehl ist desto schwärzer, jemehr es Klenen ben sich führt; und die Klenen fallen desto weißer aus, jemehr sie Mehl in sich enthalten; es sen nun, daß das Mehl daran hänge, oder daß es nur damit vermischt sen. Schüttet man diese zwote Urt von Klenenmehle mehrmal wieder auf; so bleibt nichts, als die leeren Hulsen, oder die reinen Klenen, übrig,

Ein Beigen, ber mehr und bidere Schalen hat, giebt ben bem Durchmahlen mehr Rlegen, und folchen nennt man bichulfigen Beigen: (Ble fonneux ober Ble bouffi) je bidbulfiger, besto leichter ift er; bergestalt, bag ein Beigen besto mehr Rlenen und weniger Mehl giebt, je leichter er ift.

Der Beigen giebt nicht nur besto mehr Rlenen, je leichter er ift, sonbern er glebt auch schlechtere Rlegen. Die Rlegen vom Beigen, bavon der Septier 220 Pfund magt, halten fich nur acht Tage gut. Die Klepen vom Weizen hingegen, ber 230 Pfund magt, erhalten fich 14 Tage. Bagt ber Septier 240 Pfund, fo fann man die Rlegen einen Monat, und wenn er 250 Pfund balt, zween Monat gut erhalten. Man muß Sorge tragen, die Klenen ofters umjuruhren, als bas Dehl; man muß fie alle zween bis bren Tage umschuppen.

Alter Beigen giebt nicht fo viel Klepen, als neuer. Die Klepen von neuem Beigen find viel fchwerer, als die vom alten; weil die Aleben vom alten Beigen troden find, und nicht so viel Mehl baran hangen bleibt, welches schwerer ist als bie Rlenen.

Nach ber Mouture économique bekommt man von 12 Boisseaur Beigen, 9 Boiffeaur Rlegen; nainlich 6 Boiffeaur grobe, reine, ausgemahlne Rlegen, einen Boiffeau abgesiebte Sulfen, und zween Boiffeaur von ber zwoten Gorte bes Rlegenmehls.

Der Klenenbetrag von Beigen, fo am Gewichte verschieben ift, fallt auf folgende Art aus. Gin Septier Weigen von 210 Pfund giebt 70 Pfund Rleven voll brenerlen Sorten; ein Septier von 220 Pfund giebt 67 bis 68 Pfund Rlegen; ein Septier von 230 Pfund giebt 65 Pfund; ein Septier von 240 Pfund giebt 62 bis 63 Pfund, und ein Septier von 250 Pfund giebt nur 60 Pfund Rleven. gut mablt und gut beutelt; fo ift ber Aleyenbetrag nach obigem Berhaltniß noch gerin. ger. Beigen aus marmen fanbern, movon ber Septier bis 270 Pfund magt, giebt nur 35 bis 40 Pfund Rlegen. 3ch habe einen Beigen aus Andalufien gefehen, melcher außerordentlich feine Klepen gab, " von benen ber Boiffeau nur 3 Pfund mog; an. ftatt, daß ein Boiffeau Rlegen von frangofischem Beigen 4 Pfund balt.

Gin

Der in meiner Sammlung deonomischer gen Sorten: ich weis aber, daß dieser Beigen christen, Th. VI. S. 364. u. f. beschriebene in Frankreich noch unbekanne iff; und zweiverffanben werbe. D. G.

Schriften, 3b. VI. S. 364. u. f. beschriebene pobluifche Beigen giebe nicht allein febr feine fele auch, baff unter bem andalufifchen Diefer fondern auch weniger Alepen, als andere Weis

Ein Boisseau Klepen barf nicht mehr als 4 Pfund wägen. Wägt er mehr, so ist er entweder schlecht gemessen worden, oder man hut shn nicht recht gemahlen und gebeutelt. Pägt ein Boisseau Klepen mehr als 3½ oder 4 Psund, so kann man versschert senn, daß noch Mehl barinnen steckt, wie sich auch ben der ländlichen Mahlart immer ereignet, welche sette Klepen ausziehet, von denen ein Boisseau gemeinsglich 7 Pfund halt; worunter nämlich die Hälfte würklich todte ausgemahlne Klepen sind, wie man dieselbe ben der eigentlichen Mouture en grosse, ben der Mouture économique und der südlichen Mahlart ausziehet. Ich will so viel sagen, jeder Boisseau von setten Klepen ben der ländlichen Mahlart enthält ohngesehr 3½ Pfund Mehl und Gries, welche etwa 5 Pfund Brodt, und noch dazu sehr gutes Brodt geben könnten, weil nämlich ben der ländlichen Mahlart das beste Mehl des Körngens in den setten Klepen zurück bleibt.

Die tobten Kleyen sollen wohl vom Mehle abgesondert und gleichsam wie die Urt von Gebackens, die man Hohlhippen nennet, abgedreht senn: dieses ist ein Zeischen, daß die Muble gut gewesen, und bergleichen Kleyen lassen sich gut messen.

Je leichter die eigentlichen Kleyen sind, desto weniger haben sie Mehl ben sich, desto weniger sind sie zerhackt und harte; man nennet aber diejenigen Kleyen harte, (Son dur) an welchen mehr Mehl hangt, und die noch Gries ben sich suhren; daher sie auch nicht so sanst und weich als die ausgemahlnen anzusühlen sind.

Ben ber landlichen Mahlart erhalt man bem Gewichte nach mehr Klenen, als ben anbern Mahlarten; bem Maaße nach aber giebt sie nicht niehr, weil bas Mahlen überhaupt macht, bag bas Körngen und bie Klenen mehr Raum einnehmen.

Die Klenen nehmen, wenn sie zertheilt werben, mehr Raum ein: wenn man aber lange fortsahren wollte, sie zu zertheilen; so wurde es so weit tommen, daß sie endlich weniger Plat einnehmen wurden. Die Klenen nehmen viel Raum ein, besonders die reinen todten Klenen; wenn sie aber mehrmal durchgemahlen werden, so, daß sie seiner werden, so verliehren sie an Raume, nehmen aber am Gewichte zu. Man kann leicht einsehen, warum man einen zu Staube gemahlenen Körper eher in ein kleimer Maaß bringen kann, als einen, der nur gestoßen ist. Je seiner die Klenen sind, desso kleiner sind sie, und besto mehr mägen sie: ein Sack grobe Klenen wägt 155 Pfund; ein Sack abgesiebte Hülsen 255 Pfund, und ein Sack von der zwoten Sorte Klenen mehl

mehl gemeiniglich 285 Pfund. Rleingemalmte Klenen wagen mehr als grobe; so wie der Gries mehr magt, als das Mehl.

Wirthschafteverständige behaupten, die wiederaufgeschütteten Klenen waren mahrhafter, als die, so nicht noch einmal gemahlen worden. Es ist auch nicht zu leugnen, daß die Zertheilung in der Natur einer Sache eine große Veranderung zuwes ge bringen könne, wie ich es in dem Artikel von der Mahlart überhaupt erklart habe. Die Klenen, welche von dem Basser, darein man sie eingeweicht hat, durchdrungen und zerweicht werden, werden für das Vieh noch viel nahrhafter.

Eben diese Wirthschaftsverständige sagen auch, daß die groben Kleyen für die Pferde besser waren, und daß sich die andern zu leicht in einen Teig verwandelten. Ihrem Vorgeben nach fressen die Kühe die abgesiebten Hulsen lieber als die Pferde: sie behaupten aber auch, daß die Kühe die zwote Sorte von Kleyenmehle nicht so gerne fressen als die Schweine, und daß selbige auch zur Mastung des Federviehes besser waren. Die nühlichste Kenntniß ist nicht allemal die, so uns am meisten gefällt; nur muß man sie nicht auch verachten.

Die zwote Sorte von Klenenmehle nimmt mehr Wasser an, als bas Mehl selbst. Ein Pfund bieses Klenenmehls von 16 Ungen nimmt 13 Ungen Wasser an. Es werden aus bemselben Wulgern oder Nudeln zur Mastung des Federviehes gemacht; und basselbe wird auch vollkommen sett bavon.

Der Preis ber Klenen ist ihrem Gewichte nicht gemäß. Die zwote Sorte Klenen ist viel theurer, als die erste, und die britte theurer als die zwote Sorte, wenn man nämlich auf das Maaß siehet: in Absicht auf das Berhältniß ihres Gewichtes gegen einander aber ist die erste Art Klenen, nämlich die reinen todten Klenen, theurer als die zwote Sorte, und diese ist wiederum theurer als die britte.

Es giebt fette Klenen, von welchen ein Septier 60 Pfund mehr wägt, als ein anderer Septier von eben dieser Sorte. Diese 60 Pfund Ueberschuß sind 60 Pfund Mehl, welche 80 Pfund Brodt geben wurden. Ein Septier Klenen, welche nicht mehr als 25 Boisseaur hat, er aber 60 Pfund mehr wägt, als ein anderer, wird nicht nach dem genauen Verhältniß mit undern Kleyen verkauft, weil man sie dem Käuser nicht zuwägt, sondern zumißt.

Die schwersten Klegen sind ben ber landlichen Mahlart anzutreffen, und bie leichtesten fommen von ber eigentlichen Mouture en grosse, von ber Mouture économique und ber sublichen Mahlart.

Ein Mehl, bas mit feinen Rlegen vermengt ift, nimmt mehr Baffer an, und giebt folglich mehr Brobt. Die in außerorbentlich feine Theilchen germahinen Klenen kommen ber Ratur bes Mehles, unter welchen fie untermengt find, naber, als bie groben Rlegen: find fie wohl zertheilt und zermalmt, fo fiehet und fchmedt man fie Es giebt Arten von Rlegen, welche ihrer Natur nach mit in bas im Brobte nicht. Brobt gebaden werben fonnten, ohne bag es bavon ichwarz murbe; es murbe ihm nur eine weißgelbe Farbe geben. Bon biefer Art find bie Klepen, Die von bem flanbrifchen und anbalufischen Beigen kommen. Es ift bekannt, bag man bas Commis. brobt in allen landern und ju allen Zeiten aus Mehle und Klepen jufammen gebacken hat; woraus gut Brobt wird, wenn es wohl zubereitet wird. Die Menschlichkeit flogt uns ben Bunfch ein, baß bie Aderleute, biese Art Menschen, bie es am wenig. ften verbienten, bag es ihnen am Brobte gebrache, eben fo gut Brobt zu effen haben mochten; und biefes besto mehr, weil sie fast niemals Bleifch bagu zu effen haben. \* Das tommt baber, weil es nicht fo viele Perfonen von ihrem Stande glebt, bie fich ihrer annehmen und fur fie fprechen, als ben ben Solbaten,

Die Klenen find orbentlicher Beife nicht fo troden, als bas Dehl; welches jeboch nicht allezeit einerlen ist: es giebt Jahre, in benen bas Korngen inwendig nicht fo trocken ift, als auswendig, je nachbem bie Luft von ber Zeit ber Bluche bes Ge-Betrenbes an gerechnet, feuchte ober trodiner gewesen ift.

Grobe Klenen verderben viel eher, als flein zermahlne, und als Mehl. Herr Malifiet hat mir erzählt, bag er es aus Erfahrung miffe, bag fich bie groben Rleven gefchwinder erhiften oder verdurben, als abgefiebte Bulfen; und bag fich bie amote Sorte von Rlegenmehl besser bielte, als die angeführten Bulfen. Er feste hin. au, bag biefe Bulfen und bie zwote Corte Rlepenmehl ber Berberbung nicht fo uns terworfen maren, wie bas Mehl, und bag bie groben Klepen fo in Sige gerathen fonnten,

Buffand ber Bauern wohl nur an menig Dr. ten. Gelbft bie Dablzeiten ber Leibeigenen find in mehrern Staaten, wo es noch folde arme Leute giebt, von anberer Beschaffenbeit, Ein medlenburgifder Bauer, ber mabrend

. So schlecht ift boch in Teutschland ber ber Kelbarbeit taglich fieben, jur andern Zeit aber nicht viel weniger Dablzeiten balt, burf. te gwifden folden Dablgeiten chne Bleifch, und hungerenoth, wohl feinen Unterschied machen. D. S.

konnten, daß sie würklich zu brennen ansiengen. Es ist wahr, daß man die Rleyen nicht so sorgfältig umschüppet als das Mchl, da doch die Rleyen viel ofterer umgesschüppet zu werden bedürfen, als das Mchl. Ferner hat mir Herr Malisset gesagt, daß sich die Rockenkleyen besser ausheben lassen, als Weizenkleyen: und er glaubt, daß sich die Rleyen desto weniger erhisen, je kleiner und jemehr zermahlen sie sind. Die abgesiebten Hülsen erhisen sich weniger, als das Mehl, und daher verdirbt das Mehl, welches wegen der darinne enthaltenen klein zermalmten Kleyen und abgesiebten Hülsen schwarz siehet, nicht so bald, als das weiße Mehl.

Ich halte dafür, daß die Klenen zur Erhigung des Mehles viel bentragen, wenn sie mit demselben vermischt sind. Die groben Klenen erhisen sich von Natur mehr, als die feinern: wenn sie unter das Mehl gemischt sind, so machen sie, daß es sich mehr erhist, und sie wurden es gar verderben, wenn man nicht Sorge truge es umzuschüppen.

Ehemals kam nach Paris auf die Markte und an die Anfuhrten ber Seine kein anderes als undurchbeuteltes Mehl, welches so beschaffen mar, wie es unter den Muhlsteinen war weggenommen worden, und in welchen noch die ganzen Klenen bessindlich waren: erst seit dem Jahre 1650 hat man angefangen durchgebeuteltes Mehl in die Stadt zu bringen. Chemals behauptete man, daß das von den Klenen gessonderte Mehl viel leichter verdurbe, und unterweges oder auf dem Markte mols drigt wurde.

Die Klenen sind der Theil des Weizens, der am meisten Del ben sich sühret; und nach den Klenen ist der klebrichte Theil des Mehles am dichten: es ist auch der Erhisung, und wegen der Erhisung auch der Fäulniß unterworfen, weil es weniger Salz in sich hat; die Klenen aber führen im Verhältniß gegen den klebrichten Theil des Mehles mehr Salz ben sich. Man kann die Zergliederung des Weizens in der sünsten Anmerkung, und seine Austösung in der neunzehnten Anmerkung sehen.

Aus bieser Ursache macht die Erhisung ber Klenen mie bem Mehle ein besseres und weniger strenges Mehl. Die Erhisung bes Mehls, wenn es noch nicht durchbeutelt worden ist, giebt bem Mehle eine gewisse Eigenschaft, wodurch es zu gutem Brodte geschickter gemacht, und ber klebrichte Theil des Mehls aufgeloset wird. Man muß Salz unter den klebrichten Theil des Mehls thun, damit er schleimig und folglich nahrhaf-

nahrhafter werbe. Das Mehl wird ben ber füblichen Mahlart, wo man sie langer liegen läßt, ehe man sie ausbeutelt, falziger.

Die Klenen von Rocken, Gerste, Hafer und turkischem Weizen sind nicht so gut, als die Weizenklenen; das Mehl von diesen Getrendearten ist in Vergleichung mit dem Weizenmehle viel schlechter.

## Von der Einbuße benm Mahlen.

Es ist nichts in der Welt, woben kein Abgang ware: benn alles ist von dem ersten Augenblicke seines Dasenns an, der Verderbung unterworfen. Die Bewegung ist die erste und die Hauptursache des Abganges; so wie die Bewegung des kaufers und der Beutel die Ursache des Abganges ist, von dem wir hier reden.

In einer neuen Muble, ich will sagen, wenn die Muhlsteine aufs neue geschärft sind, wird mehr Mehl verstäubet, weil die tocher und Schläge der Muhlsteise ne tiefer sind und sich also das Mehl hineinlegt.

Der Abgang ist in einer Muble', welche einmal im Gange ist, und wo bie Steine noch nicht stumpf sind, nicht so groß; benn wenn die Steine so beschaffen sind, baß sie balb geschärft werden sollen, so muß man benm Mablen die Muble naber zusammen und stärker geben lassen, und bieses verursacht auch Abgang.

Man muß ferner merken, baß ber Abgang bes Getrendes, so man mahlen läßt, nicht so wohl von Verstäubung bes Mehls, so die Bewegung der Mühle veruressachet, herkommt, als vielmehr, weil aus Mangel der Ausmerksamkeit und Genauigskeit fast immer Rehl verlohren gehet. Wenn man für viele einzelne Personen mahlt, so ist es sehr schwer, genau zu wissen, welches Mehl einem jeden gehöre. Der Mühlpursche, der auf die Mühle Uchtung giebt, muß stets ben der Hand senn, und wenn das im Rumpse besindliche Betrende durchmahlen ist, sogleich anderes wieder ausschlichen: er muß auch den Auszug des erstern Getrendes besonders ihnn, damit jeder Mahlgast das ihm gehörige Mehl und Kleyen wieder bekomme.

Er muß baber zuförderst Ranntniß einziehen, wie viel wohl zwischen ben Muhlfteinen zurückgeblieben senn fann, um sie benm folgenden Aufschütten in demselben Stande zu erhalten: und er muß Achtung geben, daß in den andern Theilen des Muhl- werks fein Dehl noch Getrende bleibe .

Es ist ben bem Mahlen im Ganzen ober in Menge nicht so viel Abgang, als wenn man für viel einzelne Personen und für jede nur etwas mahlet. Manchmal ist gar kein Abgang, wenn man viel und hinter einander wegmahlet; wie solches mit dem Getrende der Mehlhandler und Backer geschiehet; oder genauer zu reden, ter Abgang ben einer großen Menge Getrende ist in Vergleich mit dem Mehlbetrage fast wie nichts zu rechnen. Ordentlicher Weise rechnet man 2 Pfund Abgang auf dem Sack.

In einer Verordnung der Policen vom Jahre 1438 ist den Müllern besohlen worden, das ganze Gewichte eines Septiers, so sie in Getrepde erhalten haben, an Mehle und Klenen die auf 2 Pfund wieder zu liefern; und diese Verordnung bestätigte Earl der VII. im solgenden Jahre durch einen neuen Besehl. Im Jahre 1577 verordnete auch Heinrich der III. daß die Richter oder Beatnten der Policen die

\* 3ch muß bekennen, bag ich ben herrn Berfaffer bier nicht verftebe. Es fallt aber das, mas er ben Mublenpurschen gur Pflicht macht, ganglich weg, wo die Dublmage eingeführt, und wegen bes Ctaubmebis ein gemiffes Quantum bestimmet ift, welches bem Duller von jebem Scheffel Betrepbe, baraus Mehl gemacht wird, außer ber gewöhnlichen Mablmege abzugieben, nachgelaffen wird. Bo biefes nicht ift, und bem Muller bie foges nannte Mebibabne, ober bas, mas fich an ber innern Geite bes laufs von Meble anlegt, gelaffen wirb, wie es ausfallt, ba tonnen Die Dablgafte, aller Borficht und gefetlicher Unordnung ohnerachtet, burche Staubmehl febr verfurget werben. Gelbft ein Muller bat bie Rachricht ertheilet, bag, wenn auch ber Lanf nach ber Dublordnung, nicht über 2 Boll von ben beyden Dublffeinen ab : und tuchtig gefetet mare, baff bie Fulltleven, unten nicht berausbringen fonnten, und bagegen mit

bem Schrot und Deble von bem aufgeschütte. ten Getrepbe angefüllet murben, bas Staubs mehl bennoch von einem Scheffel über eine Die betrage: eine gebaufte Dete Weigen maget 81 bis 9 Pfund, Rocten 8 Pfund. In benen von bem Beren Berfaffer angeführten Berordnungen, nach welchen von einem frangolifden Scheffel, ber 240 Pfund maget, nicht mehr als 2 Pfund fure Ctaubmehl ab: gezogen werden follen, ift auf bas allgemeine Beffe febr rubmlich Bedacht genommen, unb allen biegfalfigen Bervortheilungen vorgebeuget worben, die fich überbaupt bep ungewiffenbaften Leuten von diefer Profesion weit erftres cten, und weiter, ale herr Sonn in bem Be-trugelerico unter bem Borte Maller angegeis get bat, und welche bie Policep um fo mebr git verbuten fuchen muß, ba fo viel Blieber eines gemeinen Wefens, und befonbers Urme baruns ter leiben. D. G.

die Müller und Backer zusammen kommen und eine Aussage thun taffen sollten, wie viel Maaß und Gewicht ein durchgemahlner Weis zen und andre Getreydearten geben konnten.

Ben ber landlichen Mahlart hat man am wenigsten Abgang, weil man bas Getrende nur auf einem Gang mahlt, und durch einen einzigen Beutel durchbeutelt. Der Abgang ist alebenn 1 oder 2 Pfund. In den Provinzen bewilliget man den Mullern auf einen Septier von 230 bis 260 Pfund 2 Pfund Abgang.

Ben der Mouture économique ist der Abgang beträchtlicher, weil ben dies fer Mahlart das Mehl mehr durchbeutelt worden ist, und folglich trocken wird. Das Mehl wird durch die Bewegung zwischen den Mühlsteinen erhist, es dunstet aus, und verliehrt etwas von seiner Feuchtigkeit; zugleich machen die Mühlsteine dasselbe von außen viel fetter, indem sie das Del aus den Körngen pressen.

Der Abgang ist nicht nur nach Berhaltniß bes mehrmaligen Wiederausschütztens größer, oder geringer, sondern er ist auch nach der Art, mit der man mahlet, oder nach der Geschwindigkeit des Mühlsteins größer und geringer. Die Mouture en grosse, wo man nicht wieder ausschützet, hat in Bergleichung mehr Abgang als die Mouture économique; weil die käuser überhaupt in der Mouture en grosse geschwinder gehen, als in der Mouture économique.

Uebrigens wird in ber eigentlichen Mouture en grosse bennahe eben so viel Mehl burch die Beutel verstreuet, als durch die Rublsteine.

Ben ber süblichen Mahlart ist ber Abgang geringer, well man bas Getrende nicht so vielmal durchmahlt, als ben der Mouture économique, und nicht so gesschwinde mahlt, als ben der eigentlichen Mouture en grosse. Durch die Beutel ben der südlichen Mahlart wird auch weniger verstäubt; hingegen gieht ein Umstand, der ben andern Mahlarten nicht ist, Gelegenheit, daß mehr verstäubet wird. Man ist nämlich ben dieser Mahlart genöthiget, das ungebeutelte Mehl von Zeit zu Zeit umzuschüppen, damit es durch das lange liegen nicht moldricht werde, und daß es sich vors hero erhise, ehe man es durch den Beutel gehen läßt, um das Mehl, Sieb und Schaelenniehl davon zu trennen.

Wenn man bas Mehl, ben Gries und bie Rlepen beutelt, fo hat man Abgang wie wir oben, wo wir von bem Beuteln redeten, erinnert haben; wenn man bas Dehl einteiget, fo hat man Abgang; wenn man ben Leig in ben Dfen ichiebt, und Brodt badt, fo hat man wieder Abgang; und endlich hat man auch noch Abgang an Brobte. wenn es kalt wird, wie oben ergahlt worden ift, wo von bem Backen, bem Bewichte und bem Preife des Brobtes gerebet murbe.

# Wom Gewichte und Maake.

as Gewicht bringt uns überhaupt in allen Dingen, befonders in der Beckeren, zu größerer Bewißhelt, als bas Daas: benn well bas Brobt nach bem Bewichte verkauft wird; fo fann man mehr Uebereinstimmung gwifden bem Bewichte bes Brobs tes und bem Gewichte bes Mehle treffen, als wenn man bas Mehl nach bem Maage tauft; weil es Mehl giebt, von welchem ein Boiffeau mehr magt, als ein Bolffeau von andern Mehle, indem ein Mehl trochner, und auch fernhafter ift, als bas andere. Das Mehl, welches zugleich schwerer ift, als ein anders, ift das beste; denn es hat mehr Masse, und es giebt orbentlicher Weise mehr und besser Brobt. Eben fo ift bas Be. trende, welches bem Daafe nach anbern Betrenbe gleich ift, hingegen mehr Bewicht hat, um desto beffer, je fdywerer es ift: es nimmt auch alebenn mehr Baffer an, und giebt mehr Brobt.

Je beffer bie Staatswirthschaftsverfassung in einem lande ift; befto gebrauchlie cher ift bas Bewicht in Raufe und Berkaufe, und befto weniger bedienet man fich bes Maakes. In China verkäuft man fast alles nach bem Gewichte. aller Zeit gewußt, daß ber handel nach ben Gewichte ficherer fen, als nach bem Chemals war ben Mullern befohlen worden, das Getrenbe fich von bem Maake. Mahlgafte zumagen zu laffen, und ihm auch Mehl und Klegen nach bem Bewichte zu. Befage ber foniglichen bie Betrentelieferung betreffenden Biefehle ift ben Lieferanten und Proviantcommigarien befohlen, ihren Weizen nach Dem Bewichte zu liefern, und es in ihrem Bensenn magen zu laffen.

Das Ausmessen ift so ungewiß, bag man fo gar insgemein glaubt, bag bas Mehl und Betreybe, fo man auf bem Martte fauft, allezeit beffer gemefen fen, als menn man es von Boben wegfauft; weil man namlich auf bem Martte meber bie gehörige Bequemlichkeit, noch ben jum genauen Ausmeffen erforberlichen Plat, wie auf ben Boben, hat; wodurch ber Verkaufer Schaben leibet, welcher ordentlicher Weise nicht so geschlett und listig, als ber Käufer, ist, ber oft felbst ein handler ober Factor ist.

Die Beichaffenhelt ber luft hat einen Ginfluß in bas Gewicht und in bas Maak: bie Reuchtigfeit permehrt überhaupt bas Bewicht bes Raufmehle, und bes gu verkaufenden Getrendes, und die Trockenheit ber luft verringert es. welches bie wurfliche Menge bes Getrendes, bes Mehls und ber Rlegen noch ungewisser macht, ift bie Urt zu meffen, welche bem Unfeben nach zwar beständig einerlen zu fenn fcheinet, gleichwohl aber, nach ber Befchicklichkeit ber Perfonen, welche mellen, febr veridieden ift Es hat mit bem Meffen bes Getrenbes eben die Beichaffenheit, wie herr Maliffet hat mir gefagt, bag er in Paris auf bem tonig. mit dem Felbmeffen. lichen Provianthaufe S. Charles einen Ausmeffer gesehen habe, welcher erstlich einen Septier von 12 Boisseau Weigen ordentlich abgemessen; sobenn ihn noch einmal burch. gemeffen, und faum 11 Boiffeau aus biefem Septier gebracht hatte: hierauf aber habe er eben biefen Septier bem Unsehen nach auf bie namliche Urt noch einmal burchgemeffen, und bennahe 13 Boiffeau herausgebracht \*; welches alles er in Begenwart vieler Renner gethan, bie ihn fo aufmertfam jugefeben hatten, als man ben Safchenspielern jugufeben pflegte. hier ift teln anderer Ball moglich, als bag biefer Ausmeffer bie Ge. schicklichteit gehabt, andere zu betrugen.

Das Ausmessen ist die Hauptquelle bes Vortheils, ben die Hocken, (Regratiers) bas ist, die das Mehl, Getrende u. s. f. f. kaufen, und wieder verkaufen, aus ihrem Handel ziehen. Man muß wissen, daß ein Maaß mehr Getrende, Mehl oder Klenen fasset, wenn man es mit einer Schausel oder mit der Hand voll mißt, als wenn man es nach und nach aus dem Sacke in das Maaß hineinschüttet; daher kommt es auch, daß wenigere Klenen in ein Voisseau gehen, wenn man es unter den Veutel untersetz, und die Klenen, so wie sie aus dem Beutel herausfallen, in demselben auffängt.

Ein umgeschüpptes Getrende nimmt in einem Maaße mehr Raum ein, als ein Getrende, das nicht umgeschüppt worden ist; weil die luft in einen lange gelegenen haufen Getrende durch das Gewicht, und die Schwere ber Korner aus ben Zwischenraumen, in welchen sie steckt, heraus getrieben wird.

Die

<sup>\*</sup> Diefer Menfch bat in und außerhalb nachtheiligen, und fundlichen Gebrauch mas Frankreich und auch ben und mehrere feines chen, welchem burch Einführung ber Wage gleichen, bie bavon vielen ihrem Nachsten sehr abgeholfen werden konnte. D. S.

Die Feuchtigkeit, welche in einem Saufen Getrende, der sich erhift, entstehet, macht die in den Zwischenraumen der Korner enthaltene Lufttheile naß, und benimmt ihnen die Federfraft. Sie widerstehen sodann dem Gewichte der Korner nicht mehr so sehr, sie sinken zusammen, werden dichter, und nehmen weniger Plas ein; die man ihnen wieder so zu sagen Plas macht, und sie trocknet, indem man das Getrende umschüppt, und wieder frische tuft in dasselbe hineinbringt, welche bann die vorige Federstraft wieder bekommt, daß sie fren trocknen kann.

Seit bem Jahre 1350 hatte ber König Johannt eine Berordnung wegen Einstührung eines allgemeinen Gewichtes gegeben, welches noch heut zu Tag unter bem Namen des königlichen Gewichtes (Poids du Roi, ober Poids-le-Roi) bekannt ist. Der Krieg verhinderte aber die Befolgung dieser so heilsamen Berordnung. In den Jahren 1438 und 1439 wurde sie vom neuen gegeben; die Unruhen aber, die der Krieg ben sich sühret, widersesten sich jedesmal der guten Ordnung, die zur Befolgung eines so nühlichen Gegenstandes gehörte. Sie mußte daher in den Jahren 1546, 1630, 1639, 1667 wieder erneuert werden. Endlich ist die Regierung genothigt gewesen, die Wiederherstellung desselben im Jahre 1760 zu Paris zu verordnen.

Ich muß hier auführen, baß eine Unbequemlichkeit baben ist, wenn man bas Mehl nach bem Gewichte kaufet; namlich, man kann leichter in Ansehung ber Gute bes Mehls betrogen werden, wenn es nach bem Gewichte verkauft, als wenn es nach bem Maaße geliefert wird, ba es ber Verkaufer ben dem Ausmessen ben Kauser sehen lassen muß \*.

Das Gewicht bes Getrendes ist nicht nur in Ansehung der Gute, sondern auch, nachdem es sich in dem Maasse dichter oder lockerer zusammen legt, verschieden. Herr Dilhamel sagt in seinem Traité de la Conservation des Grains, daß er vielerlen gleiche Maasse vom Getrende hinter einander gewogen, und daben befunden habe, daß eine

gleich und vornehmlich aufs Gewicht gefes ben wird; in dem hannoverischen Magazine 1767. S 1750. Um die gegenwärtige Abhandlung der Müller und Beckerkunst auch in biesem Stücke vollständiger und gemeinnüglicher zu machen, will ich, wenn es der Raum verstattet, dieser Schrift einen Plas unter den Beplagen anweisen. D. S.

<sup>\*</sup> Auch beym Auswagen muß der Vertaufer sein Wehl sehen luffen: ober der Kaufer
muß es nicht unbesehens tausen. Im übrigen
handelt von dieser Sache aussubrlicher die bereits im Vorhergebenden angeführte lesenswurdige Schrift: von der Nordwendigkeit
und dem Augen, wenn berm Kornhandel
nicht allein auf die Maaße, sondern zu-

eine Mine von der andern am Gewichte bis auf 2 Pfund unterschieben ge-

Die Ulten bebienten sich, wenn sie ben körperlichen Inhalt ihrer Maaße ausbrücken wollten, ber flüßigen Sachen; ja sie bedienten sich berfelben, wenn sie ben Inhalt ber Maaße trockner Sachen bestimmen wollten. Das Gewicht der flüßigen Dinge ist zuverläßiger, als das Gewicht trockner Sachen, weil die Theile flüßiger Sachen mehr Gleichheit unter einander haben, und sich in dem Maaße besser ordnen: inzwischen giebt es noch immer Ungleichheiten ben den flüßigen Dingen; und daher ist das Gewicht überhaupt, so wohl ben flüßigen als trocknen Dingen, zuverläßiger als das Maaß.

Allenthalben findet man Unbequemlichkeiten; man muß daher wenigstens die größten zu vermeiden suchen: nun aber triffte man noch mehr Unbequemlichkeiten an, wenn man das Mehl nach dem Maaße kauft, als wenn man es nach dem Gewichte einskauft; weil das Gewicht allezeit gewisser ist, als das Maaß. Man bedient sich das her, wenn man die Gerechtigkeit vorstellen will, des Sinnbildes der Wage. Die Schwere der Körper ist ihrer Natur wesentlicher, als das Maaß: und ihre Dichtigkeit ist viel beständiger, als ihr körperlicher Kaum, der unendlich verschieden senn kann. Die Schwere ist eine von den ersten Eigenschaften, die man ben der natürlichen Unterssuchung der Körper zu betrachten hat, und eine von den allgemeinen Grundstüßen in der Mechanik der Welt.

Es ist bekannt, daß ein Bolsseau 16 Litron hat; ein Minot Weizen enthält 3 Boisseaux; eine Mine 2 Minots oder 6 Goisseaux; ein Septier 4 Minots, 2 Mineu, oder 12 Boisseaux, und ein Nuid 12 Septiers.

Ein Septier Mehl faßt eben so, wie ein Septier Getrende 12 Bolffeaur in sich; aber benm Mehle wird ber lette Bolffeau eines Septiers gehauft gemeffen.

Ein Septier hafer hat 24 Bolffeaur, und 1 Minot feche.

Ein Septier Rlegen beträgt noch mehr, namlich 25 Boiffeaur.

Ein Sack Mehl ist 325 Pfund und man läßt 5 Pfund Abgang auf den Sack gelten. Ehemals mußte man zu einem Sack Mehl mehr als 2 Septiers Getrende haben; und heut zu Tage kann man aus 2 Septiers Getrende mehr als 370 Pfund Mehl ziehen.

Ein Muib gut Getrende wagt 4800 Pfund; ein Septier 240 Pfund; eine Mine 120 Pfund; ein Minot 60 Pfund; ein Boisseau 20 Psund; und ein Litron 20 Ungen oder 14 Pfund.

Ordentlicher Weise magt ein Boisseau Weizen 20 bis 21 Pfund; ein Boisseau Mehl 12 bis 13 Pfund; ein Boisseau Gries 16 bis 17 Pfund, und ein Boisseau grobe Kleyen 3½ bis 4 Pf.

Benm Handel über die See hat man fur das Getrende ein ander Maaß, als man ben dem Handel zu kande hat: man rechnet auf der See nach Tonnen, so wie man auf dem Lande nach Septiers rechnet. Nach der Verordnung vom Jahre 1687 soll eine Tonne, wornach man auf den Schiffen rechnet, durch ganz Frankreich überhaupt 2000 Pfund wägen; ihr körperlicher Inhalt ist 42 Cubiffus.

Eine Tonne Weizen aber ift nach ben verschiedenen Seehafen auch am Gewichte verschieden; zu Nantes halt sie 10 Septiers, und waget 2250 Pund, da hingegen eine Tonne zu Rennes ordentlicher Weise nur 2120 Pfund Weizen halt.

Das Getrende nimmt, nachdem es zermahlen worden ist, wegen der geschehe. nen Zertheilung mehr Raum ein, als da es noch in Körnern war. Man siehet seicht ein, daß das Körngen, wenn es durch das Mahlen zertheilt wird, einen größern Umstang einnimmt; aber das ist wunderbar, daß der körperliche Inhalt um ein Drittheil, ja gar doppelt vermehret wird. Ein Septier von 12 Boisseaux Getrende giebt, nachs dem er gemahlen worden ist, 18 Boisseaux, nämlich alles, so wohl Mehl, als Gries und Klepen zusammen geschüttet.

#### Die Müller- Nudelmacher und Beckerfunft.

Durchbeutelt man bas Mehl und ben Gries, fo bekommt man noch mehr Maaß. Mahlet man den Gries wiederum durch, und beutelt das Mehl aus; fo ers halt man 15 bis 16 Boiffeaur Mehl und 8 bis 9 Boiffeaur Kleyen; welches fast noch einmal so viel als das aufgeschüttete Getreyde beträgt.

Man findet noch ein Benspiel dieser Bermehrung des Maaßes ben der Mouture Economique; wenn man 25 Bouisseaux Gries noch einmal aufschüttet, so ershält man 32 Boisseaux Mehl, und 3 Boisseaux seine Rlegen, nämlich abgessiebte Hulfen.

#### Ende der Müllerfunft.



# Nudelmacherkunst.

Von

herrn Malouin.



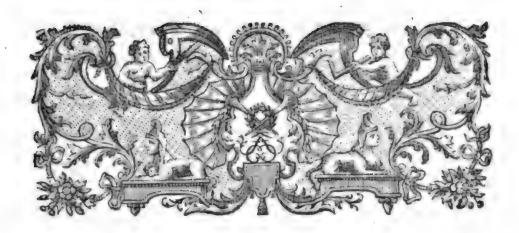
### In dieser Uebersetzung herausgegeben

bon

# Daniel Gottfried Schreber,

ber Rechte Doctorn, ordentlichen Lebrer ber Cameralwiffenschaften auf ber Universitat ju Leipzig, und Mitgliebe ber Leipziger deonomischen Gesellschaft.

Leipzig, verlegte Johann Jacob Kanter, 1769.



# Die

# Rudelmacherkunst.

### Einleitung.

Nachdem ich die Müllerkunst beschrieben habe, nach welcher man das Geatrende in Mehl, Gries und Klenen verwandelt, und jedes absondert: so erfordert die Ordnung, den Gebrauch des Mehles und des Grießes anzuzeigen, und von allen Mitteln, deren man sich bedienet, denselben in Teig und Brodt zu verwandeln, Unterricht zu geben: daher ich iho eine Beschreisbung der Nudelmachers und Beschrefunst liefern werde.

Unter ber Nubelmacherkunst verstehet man insgemein die Runst Nubeln, ins. besondere diejenigen Urten zu versertigen, welche man Fabennubeln (Vermicelli), Rohrnubeln (Macaroni), Bandnubeln (Lazagnes) nennet\*; wie solches Tab. III. und IV. vorgestellet wird.

N 2 Die

Da wir in Teutschland, außer Rurnberg, wohl keinen Ort baben durften, wo die Bergertigung ber Rudeln, als eine besondere Pro-

feffion getrieben wird, (wenigstens ift mir noch fein Ort bekannt worden,) und ba ju Rurnberg andere Urten von Rudeln, als Die italies nischen

#### Die Miller : Nudelmacher : und Bederfunft.

Die Mehlspeisen sind bas gemeinste Nahrungsmittel ber Menschen; es fen nun, bag sie bieselben wie Nudeln, ober wie Mus, ober wie Brodt effen. In benen land bern, wo man weniger Brodt iffet, als in Frankreich, sind die Nudeln mehr üblich.

In Teutschland speiset man Fabennudeln (Nouilles), und fasonirte Musteln (Pivots) \*, und in Italien Macaroni, tagagnes u. f. f.

Bu Reapel, Benua, Marfeille und Paris, wo man bie meiften von bergleichen Rubeln macht, macht man fie auch am besten.

Die Nubelmacherkunst ist ein Zweig von der Beckerkunst, welche damit zu thun hat, daß sie Teig machet, und benselben in den Osen backt; so wie die Nudelmascherkunst das zu ihrem Gegenstande hat, daß sie Teig machet, und ihn an der Lust trocknet. Daher sind die Vicker in vielen landern, wie z. E. in Provence, zugleich Nudelmacher, so wie in andern Städten die Becker zugleich auch Gebackenes versertigen.

Orbentlicher Beise verwandeln die Beder ben Gries in Mehl, um Brodt baraus zu backen; und die Nudelmacher verwandeln ihn in Nudelmehl, um ihren Teig baraus zu verfertigen.

Man kann aus allen Urten von Mehle, aus welchen man Brobt zu backen pflegt, Teig zum Nudeln machen: bas beste Mehl, und bas gemeinste unter allen, zu Ber-

nischen gemacht werden; so haben wir auch keine teutschen Ramen zu ben italienischen, die der Herr Verfasser ansührt, außer daß die Vermicelli Fadennudeln deißen, wie die nurnbergischen. Ich habe daher die Macaroni und Lazagnes teutsch benennet, wie est die außere Beschaffenheit dieser Rudeln mit sich bringt. Das allgemeine Wort, womit Rudeln anges deutet werden, ist, nach dem herrn Versasser des Pâtes. D. S.

Die Borter Nouilles und Pivots habe ich in keinem Worterbuche verteutscht finden tonsnen: die bier angesubrte Erklarung ist mir von Perionen, die mit den franzosischen Rüschenwörtern bekannt sind, gemacht worden. Ich kann aber noch naber, als der herr D. Malouin, anzeigen was für Arten Nubeln in Teutschland gespeiset werden. Es sind 1) die italienischen, womit die italienischen Rausleute, wo es dergleichen giebt, handeln;

2) bie nurnbergischen, womit bie meiften teutichen Rramer bandeln: benn biefe Baare ift noch fo lange ein fremder SandelBartifel, movon die Rudelmacher ju Rurnberg gute Verdienfte baben, bis man auch in andern teutschen Ctagten wird Rubeln machen lernen. Dit ben nurnbergifchen Rudeln nun trifft bas giemlich überein, mas herr D. Malouin fagt. Gie machen Fabennubeln, Die Bwirnfaben gang gleich feben; fobann fafonirte Rubeln, wie tleine Dufcheln, Schneden und bergleichen : aber fle machen auch noch antere Urten, 1. G. Bafernubeln, bie Saferfornern abulich find u. f. f. 3) Werben auch in vielen Sausbale tungen von ben Rochen und Rochinnen Dus beln ju eigenem Gebrauche gemacht, welche, ob fie gleich ein etwas anderes Unfeben baben, bennoch bie fremben an Beschmade oft über-Der Berr Berfaffer befehreibt biefe treffen. letten gegen bas Enbe unter bem Ramen, jus fammengefeste Rubeln. D. S.

Werfertigung bes Teiges, fo wie zum Brobtbaden, ift bas Beizenmehl, und man machet bas Nubelmehl auch aus Beizengries ".

#### Der Gries, le Gruau.

1 nter bem Grieße versteht man ein Körngen, welches geschroten und von seiner Hulse gereiniget ist, wie man an bem Bretagner Grieße siehet; es giebt Gries von Haser, von Gerste und von Weizen \*\*. Das Wort Gruau (Gries) ist im Französsischen ein allgemeines Wort, wie bas pohlnische Cacha, welches sast einerlen Sache
ausbrückt.

N. 3. Der

Die Cochinchineser bauen zwo Sorten trocknen Meis, d. i. solchen, der auf trocknem Boben machset, und der nur durch den Negen gewässert wird. Eine davon hat ein schnecweisses Korn, welches sehr schleimig ift, wenn es gekocht worden; man gebraucht es verschiedene Arten Rudeln, z. E. Fabennubeln daraus zu machen. Mr. POIVRE Voyages & un philosophe p. 82. (Yverdon 1708.) D. S.

Die Briechen nennten ben Bries Xordgot, Espeautre, Zea, Spelt, ober Dinkel, weil in ben bamaligen Zeiten ber Gries vom Spelte ber gemeinste war; so wie heut zu Tage ber Gries vom hafer (hafergruße) ber gebrauchelichste ift.

Man hat auch die Alica Xivogos genannt, weil man die Alica gemeiniglieb aus Spelt ober aus dem Griefte von Spelt bereitete. Man hat überdieft dieses Betrepbe, wenn es geschroten war, mit dem Namen Alica belegt, um die besondere nabrende Kraft, die es bey sich führet, auszudrucken.

Dieses hat zu einer großen Berschiedenheit der Meynungen Gelegenheit gegeben, wenn es auf die Frage ankam, was man unter dem Worte Alica versteben sollte? Einige fagten, es sep eine Art von Getrepbe, und grundeten ihre Meynung auf die Nachricht des Oribas-sus, daß Alica eine Art Weizen sep; sedann darauf, daß Plinius und Galenus dieselbe unter die Weizenarten rechnen; und endlich auch darauf, daß Celsus von der von ihrer

Bulfe gereinigten Alica rebet; wodurch ange zeigt wird, daß biefelbe eine Art Getrepbe und teine aus mehrern Sachen zusammengesette Speise sep-

Andere haben geläugnet, daß die Alica nur schlechtbin als eine Art Getrepde angeseben werden könne; und haben behauptet, daß es ein aus mehrern Sachen verfertigtes Raherungsmittel sey, und daß sich Paulus Aegines ta nicht, wie man glaubt, widerspräche, wenn er die Eigenschaften des Spelts von den Eigenschaften der daraus versertigten Alica unsterscheidet.

Bur Zeit bes Plin' is, wie berfelbe im ziten Kap, seines isten Buches sagt, gab es brey Gorten Gried, welche man auf zweymal zubereitete, um baraus die Alica zu versertigen. Erstlich zerstieß man den Spelt ein wenig mit einem bolzernen Stampfel in Morsel, um nur die Schale bavon abzusondern, und ihn zu reinigen. Dann zerried man diesen ausgebulften Spelt noch einmal, und sichtete drey Gorten Gried davon ab, welche sich durch ihre Feinheit von einander unterschieden, und aus deren jeden man drey Arten von Alica zubereitete, nämlich die kleine, die mittlere und die große.

Die große Alica wurde Aphaerema genannt; fie war von bem reinsten Griege; die von bem fleinen Griege verferrigte hieß Alicula. Man fagte damals fleine Alica, (petite Alica) wie man heut zu Tage petite Orgeat (Gerstentrank

non

Der Gries ist ber harteste und trockenste Theil bes Korngens: es ist vornehme lich ber Theil, welcher ben Reim in sich hat, feste und weiß ist, wie ein Manbeltern. In ben Jahren, welche nicht naß sind, ist der Gries derjenige Theil des Korngens, welcher der Schale am nachsten, und der Trockenheit der Lust, wie auch der Hise der Sonne

von kleinen Gerstengraupen) sagt. Martias lis fagt an einer Stelle: Mittebat Vmber Aliculam mihi pauper: ber arme Umbrier schickte mir die kleine Alica.

Der Trank von Allica ift so nahrhaft, baß er felbst ben Namen Alica von ber Nahrung (ab alendo) erhielt. Dieses Nahrungsmittel war zur Zeit ber ersten romischen Rauser sehr im Gebrauche, wie beut zu Tage ber Reiss Gerstens ober Griedtrank (les crêmes de riz, ou d'orge, ou de gruau) mit welchem ber Trank von Allica einige Aehnlichkeit hat. Ich habe von diesem Tranke schon in der 13ten Anmerkung geredet.

Man hatte bep ben Alten Alleahanbler, wie man heut zu Tage Verkaufer bes Gerstentranstes (Vendeurs d'orgeat) hat. Sie wurden Alicarii genennet, und es bekamen daher die Frauenspersonen, welche sich immer um diese Alren von Caffeehausern, wo die Mannspersonen den Alicatrant zu trinken hingiengen. auf hielten, und berumschlichen, den Namen Alicariae meretrices: ein Beweiß, daß dieser Trank damals sehr im Gebrauch gewesen.

Der Alicatrant ift eine Erfindung ber Mo. mer, fo wie fich der Berttentrant Alegan von ben Griechen berfcbreibet. Diefer Gerften. trant mar ben ben Griechen nicht wie beut gu Tage nur ein Trant für die Kranten; es war auch ein allgemeines Rabrungemittel, wie ju unfern Beiten die Fleischbrübe, welche bie Stelle beffelben vertritt. Die Bricchen mach: ten die Prifane aus Berfte, welche nicht fo nahrbaft ift, als ber Spelt und ber Weigen, woraus die Lateiner ihren Allicatrant machten. In Italien machte man bie Ptifane aus Reis: Italici maxime quidem oryza gaudent, ex qua ptismam conficiunt, quam reliqui mortales ex hordeo; fast PLINIVS Lib, XVIII. c. 7.

Die Galenus fagt, fo war der Allicatrankt nahrhafter und bewahrte auch langere Zeit für den Hunger, als die Ptisane der Griechen. Beit der Alicatrant sehr und auf langere Zeit nahrte, so verstopfte er bep gewissen Temperamenten die kleinen Gefaße in den Eingeweiden. Galenus rieth im zten Buche seiner Methode der heilungskunft, in dergleichen Zufällen keisne reizende Blutreinigungen zu gebrauchen, bergleichen der Weinestig ist; noch auch gar zu gelinde absührende Mittel, wie z. E der Jonig ist; sondern er zog ihnen Esigmeth oder einen ausgekochten Gerstentrant vor.

In seinem woten Buche giebt er benen, welsten die Galle in den Magen getreten ift, den Rath, daß sie Aliea mit Granatsornern in warmen Baffer genießen sollen, weil die Granaten Startung geben, und die Alica, so auf diese Art lange Zeit in dem Korper bleibet, ohne zu verderben, nach und nach verdauet wird, ohne zu sauern, wie die andern Arten von Trankgen zu thun pflegen.

Die Urfache, warum die Alica dem Sauers werden nicht so unterworfen war, als andere mehlichte Sachen, ist vornehmlich in der Erde, welche die Saure an sich zieht, und die man bazu nahn, zu suchen.

Nach bem Dioscorides L. II. c. 8, bem Gastenus de simplicibus L. V. und bem Plinius L. XVIII. ist der Spelt ein Mittelgetreube zwischen dem Meizen und der Gerste. Die Jtaliener nannten ihn Spelta: man bat ihm auch in Italien ben allgemeinen Ramen Semen, Saamen, Saat oder Born gegeben. In Toscana bat man es Biada, Weizen, in der kombarben Alga, welches von dem Wort Alica berkomme, genennet. Ich erinnere mich auch, daß Somer den Spelt, sein, ost rühmer.

Sonne am meisten ausgesest ist: Diefer Theil des Getrendes bleibt übrig, wenn man baffelbe nur schlechthin schrotet. S. Die zte Anmerkung.

Bornehmlich ist die zwote Sorte von Gries der Schale am nachsten: benn es giebt, wie in der Abhandlung von der Müllerkunst ist erklart worden, mehrere, namlich dren Sorten von Gries: blese sind der weiße Gries, welches die erste Sorte ist; der grobe oder graue Gries, welches die zwote und endlich der schwarze Gries, welches die dritte Sorte ist.

Die erste Sorte von Gries hat nichts, ober boch nur wenig von ber Schale bes Körngens an sich; er ist gleichsam der Kern des Getrendekörngens. Der zwote Gries ist einigermaßen mit der zwoten Schale des Körngens bedeckt, und hat daber eine graue Farbe. Er ist trochner als der erste, hat mehr Geschmack, nimmt niehr Basser an, und wird von Gebackensbeckern mehr gesucht.

Der erste Gries ist zu Verfertigung des Teiges am wenigsten geschickt, die Mudelmacher und die Gebackensmacher ziehen ben ersten Gries der zwoten Sorte vor; ja sie wurden die dritte Sorte, namlich ben lesten Gries noch lieber nehmen, als ben zweeten, wenn dieser schwarze Gries nicht fleckigt ware.

Der grobe Bries wird von einem Unfraute, wenn bessen Saamen unter bem Weizen gemahlen wird, fleckigt gemacht: bieser Saame ist der, den man le poisgras un nennen pfleget: er ist sehr schwer, giebt dem Brodte viel Gewicht, und macht es schwärzer; es gehet aber nicht so gut auf, wie das gute Mehl. Ist hinges gen der Bries von Klenen bunt, so kann man ihn leicht reinigen: denn da die Klenen beichter sind, so kann der Nubelmacher, indem er den Gries durchsiebet, das erhalten, daß die Klenen sich oben auf dem Grieße sammlen, da er sie alsdenn leichte wegenehmen kaun.

Das

Bas unter dieser fremden Benennung zu versteben sey, ist in keinem botanischen und oconomischen französischen und andern Buche, deren ich sehr viel deswegen nachgeschlagen, zu sinden gewesen. Ich bade es also unübersest lassen mussen, als wenn der Name Bouillon blane hatte übersest werden sollen, womte die Franzosen das Wollkraut (Verbascum) beleget haben, anderer ähnlichen Bepspiele zu geschwelzgen. Bep und demerkt man dergleichen Wirzen.

fungen, wie der herr Verfasser von seinen setten Erbsen saget, von dem Saamen des Bachtelweizens (Melampyrum,) und des Radens, (Agrostemma githago. LINN.). Bielleicht werden die runden Körner des Radens unter den setten Erbsen verstanden. Manimuß aber solche Samerepen nicht unter dem Beizen, der zu Mehle gemacht werden soll, lassen, und noch mehr, man muß sie auch nicht einmal auf dem Felde dulden. D. S.

#### Das Nubelmehl (la Semoule).

as italienische Semola bedeutet eigentlich die Rlenen des Mehls (Son de farine), und das franzbsische Semoule sette Klenen (Son gras). Der weiße, harste und mehlichte Theil der setten Klenen behalt, nachdem er gesichtet worden ist, noch den Namen Semola oder im Franzdsischen Semoule. \* Das beste Nudelmehl wird von Weizen gemacht, und die Nudelmacher bedienen sich dessen zu allerlen Arcten von Nudeln.

Das Nubelmehl ist ber beste, trockenste und nahrhafteste Theil bes Beisgens. \*\* Man machet viel bergleichen Mehl aus bem Beizen aus der Varbaren, welscher grauer und schwerer, auch nicht so leichte zu mahlen ist, wie ber europäische Beisgen. Der Weizen aus ber Varbaren ist nicht so weiß, aber er ist kernhafter.

Zu Neapolis und Genua, wo man Nubeln für ganz Italien verfertiget, lässet man Weizen aus ber Levante, Sicilien, Termini und Livadia kommen: man wählet benjenigen Weizen, welcher hart ist, und wenig weißes Dehl ben sich führet: bieser ist in ber Mitte etwas gelb. Wenn man ihn mahlet, ziehet man funf verschiedene Sorten

Similago ex tritico fit laudatissima, PLI-NIUS L. XVIII. c. to. Die Aften eigneten bem Rubelmeble große Eigenschaften zu, und bedienten sich besselben häusig: Nec dotes poteris similae numerare nec usus. MART. L. XIII.

Menn Seneca das beste weiße Brodt ausbrucken will, so nennt er es Similagineus panis, Brodt von Semoule. Ich erinnere mich auch oft in dem Somet semdadirns apros geles sen zu haben. Dieses Brodt war noch bester, als Panis siligineus, welches Brodt von weißem Weizen gemacht ward, so meinem Bedinten nach eben die Art, oder eben der weiße Weisen ist, den man in Flandern hat.

\*\* Die Erfahrung hat mich gelehret, baß das Rubelmehl ober ber Gries für biejenigen febr nühlich ist, welche nicht Zeit ober Gelegenbeit baben, auf ber Jagd, ober auf der Reife, ihre Mahlzeit einzunehmen Er kann den Hunger stillen und benehmen: crhalt die Rrafte, und ist gesund. Man darf nur von Zeit zu Zeit, so viel man zwischen drey Fingern balten kann, in den Mund nehmen, und ehe man es hinunterschluckt, lange Zeit kauen.

Die Tartarn führen in ihren Streiferepen geroffete Korner ober auch Gried in einem Sas de zu ihren Unterhalte ben fich.

Der General Bellii fagt in feinem Briefe an ben herrn von Jaffieu, bag, ale er mab. rend bes Rrieges ber Buffen mit ben Berfern in Bilan gemefen mare, er erfahren batte, baf Tamas Rulifan, ba er eine außerordentliche Streiferen vornehmen wollen, Befehl gegeben babe, man folte Weigen ober birfe roften; biefes babe man in bem Bactofen ober in irbenen Topfen verrichtet. Jeber Golbat habe einen fleinen Sact bamit angefüllt, und ibn an den Cattel, wo die Piftolhalftern angemacht werben, angehanget, und auf diefe Art hatten fie auf 14 Tage Speise ben sich getras gen. Er feget bingu, bag fich biefer Beneral bamals teiner andern Speife bebienet, fondern, wenn ihn gebungert batte, fo babe er etwas von diefen geröfteten Getrepbe in ben Mund genommen, es getauet, und binunter gefchludet. Er babe fich biefes einzigen Lebensmittels auf feinem Telbjuge gegen die gorstifchen Tartarn bedienet, welche von ibm begabmet worden.

Sorten daraus; die erste ist das seine welße Mehl, die zwote das ordinare Mehl, die dritte der kleine Gries (Semolella oder Rarita), die vierte der ordinare Gries ober Mudelmehl (Semoule oder Semola), und die sünste die Klepen (Urenna oder Semolone).

Zu Marseille läßt man zur Verfertigung ber Nubeln Weizen aus Trani und Cagliari \* tommen. Der französische Weizen aus Tarajcon und Uzes ist auch gut: ber Gries von diesen Sorten Weizen hat eine schöne blasgelbe in das citrongelbe fallende Farbe: das Mehl von demselhen ist schwarz, und giebt schwarzes Brodt, und ist besonders für die Becker gut zum Sauerteige zu gebrauchen, die sich desselben auch zu Marseille, wo man den Sauerteig mit den Füßen durchtritt, bedienen.

Die Nubelmacher lassen biesen Beizen locker mablen, um so viel Gries als möglich herauszuziehen: will man Gries zu Nubelmehle haben, so kommt es auf die Gute des Weizens und die Urt zu mahlen an. Für den Nudelmacher muß man noch lockerer mahlen, als für die Becker.

Es giebt vielerlen Arten von Nubelmehle, welche sowohl nach ben verschiebe. nen Arten des Weizens, aus bem man sie zieht, als auch nach den verschiedenen Arten sie zu mahlen und zu beuteln unterschieden sind: kurz, das Nubelmehl ift nach ben verschiedenen Arten es zuzubereiten verschieden.

Das Nubelmehl ist ferner auch so beschaffen, wie der Gries, aus dem man es ziehet: überhaupt muß man deuselben vorziehen, welcher trocken und naß ist, und ins Gelbliche fällt. Je größer der Gries ist, desto bester ist er. Man muß aber weißen und so harten, als man nur sinden kann, zum Nudelmehle nehmen: denn die Nudelmacher haben aus der Erfahrung geternet, daß der Teig, den sie machen, desto besser ist, je schwerer sich das Nudelmehl, daraus sie ihn machen, brechen läßt. Das seinste Mehl hingegen ist zur Potage, zur Fleischbrühe und andern Gebrauche vorzuziehen.

Der Nubelmacher (Tab. III. D.) hat zur Zubereitung des Nubelmehls einnen Kasten Fig. I. der dren Abtheilungen A, B, C, hat. In der ersten sichtet er den Gries E von dem Mehle, welches noch darinnen ist, durch ein seidenes Sieb: das auf diese Art abgesonderte Mehl heißt halbweißes Mehl, (du dis-blanc) und die meisten

<sup>\*</sup> Cagliari ist die Hauptstadt Sardiniens. treibet, ju banken, die man baselbit fast auf Sie bar ibren Ursprung und Erbastung bem eben die Art, wie in Frankreich die Banfeviers beträchtlichen Handel, ben sie mit Wachteln tel, zubereitet.

meisten Rubelmacher machen ein gutes hausbackenes Brobt baraus, ober Berkaufen es ben Bedern.

In bem zwenten Jache B wird bas Nubelmehl E von bem grauen Brieße (Gruau gris) burch ein Sieb von leder gesichtet.

In der dritten Abtheilung C endlich sichtet die Nudelmacherin von diesem Nudelmehle noch eine Art Klenenmehl, welche sich oben auf dem Nudelmehle sammlet; indem sie das Sieb, welches an zwo Stricke kk angehängt ist, mit der Hand hin und her stößet. Die Nudelmacherin und der Nudelmacher streichen diese mehlichten Klenen; benn das ist das Klenenmehl, mit der auf der Seite gestellten Hand zusammen, nehmen sie auf einem Stucke starken Papiere weg, und thun sie in das Korbgen L.

Der Nubelmacher bewegt bas erste Sieb E in einen vollkommenen Zirkel, und wagerecht mit benden handen herum, bamit bas Mehl burchfalle, und ber Gries in bem Siebe bleibe.

Das zwente Sieb brehet er zwar auch in ber Runde herum, aber senkrecht; inbem er es bald hoch bald niedrig halt, damit der reinste und weißeste Gries, welches das Nudelmehl ist, durch, und in die Abtheilung B falle. Der graue Gries bleibt in diesem Siebe, und wird an die Becker verkaust: in Italien macht man grobes schwarzes Gebackens für die Armen baraus.

Dieses zwente Sieb, welches von Thierfellen ist, ist feiner, als bas erste, bas feidene Sieb: benn obgleich das seidene Sieb flüchtiger ist, als das von Fellen; so läßt es doch das Nudelmehl nicht durchfallen, sondern nur das Mehl, welches dieses Sieb verdicket, und folglich viel feiner macht: dieses thut aber der Gries und das Nudelmehl nicht, wie das Mehl. Das Sieb zu dem dritten Fache des Rastens ist noch seiner.

Will man das Nubelmehl gut sieben, so muß man schon eine Fertigkeit haben: man drehet das Sieb in einer wagerechten Vewegung von einer Hand gegen die andere, erschüttert es gelinde, als wenn man es ben jedesmaligen Hin und Hersfahren fallen lassen wollte: vermittelst dieser Erschütterung sammlet sich obenauf ein wenig Kleyenmehl (Recoupettes), das man immer wegraffet.

Ift bas Mudelmehl schwarz, so läßt man baffelbe vielmal burch bas Sieb gehen, um die Hülsen oder seinen Kleven gang abzuscheiden; und man pflegt zu sagen, baß das Nudelmehl so vielmal burch das Sieb gegangen sen, als man es gesichtet hat; es giebt Nubelmehl, das fünf sechs ja noch mehrmal burch das Sieb gegangen ist (Semoule de einq passées, de six passées).

Nicht die Berschiedenheit der Starke ift die Urfache, baß sich das Nubelmehl von dem Grieße und den Hulfen absondert; sondern die unterschiedene Schwere des Nudelmehls und der Kleven macht, daß jenes durch die senkrechte und zu gleicher Zeit wagerechte Bewegung zu Boden fallt.

Der Nubelmacher bedienet sich auch eines eisernen Schusselgens N, Tab. III. um ben Gries aus dem Sacke M heraus zu nehmen, und in das Sieb E zu thun.

#### Das Wasser zur Zubereitung ber Mudeln.

Dasser hat in die Natur der Dinge, zu deren Berfertigung es genommen wird, einen allzu großen Einfluß, als daß man unterlassen konnte, dasselbe in Ansehung seiner Wirkung in die Sache, die man untersuchet und abhandelt, besonders zu betrachten. Da ich nun die Berfertigung der Nudeln hier zu erklären habe; so ist es nothig zu bestimmen, wie viel man Wasser in den Leig nehmen musse, und wie es zur Zubereitung dessehen beschaffen senn solle.

28 2 Hus

Das Waffer ift aller Gestalten fabig, die man ibm geben will, und fann in allertev Substangen verwandelt werden : ber große Einfluß feiner Verbindung, ben es in die Veranderung der Korper bat, ift befannt.

Die Wassertbeilchen tragen jur Bilbung ber allertrockensten Korper bas ibrige ben; sie be. finden sich in großer Menge, in dem gebackenen Brodte, und in dem zu Krystallen angeschossenen Salze; das Wasser macht einen wesentlichen Theil des Gipses und des Mortels aus, selbst wenn man sie in Unsehung ihrer größten Festigkeit betrachtet.

Diesenigen Dinge, welche von Natur in bem Baffer entbalten find; tragen nothwenz diger, Beise das ihrige jur Zurichtung der Sache ben, welche man vermittelst des Baffers zubereitet. Es enthalt aslezeit Erde und Lust; die Erde subret ebenfalls allezeit Wasser ben sich; man kann aber sagen, daß es noch schwes rer sey, das Baffer von aller Erde zu treninen, als die Erde von dem ganzen darinne ents baltenen Wasser zu scheiden.

Das Baffer bat Erbe bev fich; es enthalt auch Luft; ja man fann behaupten, bag es auch Reuer in fich babe: benn wenn es fich in feinem gewöhnlichen fluffigen Buftanbe befindet, fo bat ed eine Barme; welche aber benen Ror. pern, Die baffelbe versuchen, nicht mertlich wird : weil fie eben fo viel, ja noch mebr 26arme, ale das Baffer, in fich baben. . Ohne Dis Be wurde bas Baffer in Gis verwandelt merben; ed murde feine ebene magerechte glache baben, und fich nicht bewegen; nur bie Rtuffigteit und bie Barme bes Waffere machen, baf es der Bewegung fabig ift. Gin Saufen feiner Sand, ben man in einer Schuffel über das Reuer fest, fallt durch Bige, wie fonft ein flufiges Defen, jufammen, und befommt eine magerechte Dberfläche.

Die Elemente, wenigstens diesenigen, bie wir etwas bester, als die andern kennen, namlich die Erde, das Wasser, und die Luft sind
oft, ja ich möchte fast sagen, beständig in vers
schiedenem Berhältnisse bensammen, und unterstüßen einander wechselsweise: alles in der Natur erhalt sich durch wechselsweisen Bepstand,

unb

Aus ber Berbindung bes Bassers mit dem Nudelnichle entstehen die Arten von getrockneten Gebackenen, die man im Franzosischen überhaupt Pâtes (Nudeln) zu nennen pflegt, und die, nach den verschiedenen Gestalten, die man ihnen giebt, Faben oder Haarnudeln, Macaroni oder Rohrnudeln, Bandnudeln u. s. f. heißen.

Die Menge bes Bassers, bie man zu bem Teige besselben nehmen muß, soll nach ber verschiedenen Gute des Nudelmehls, welches mehr oder weniger Basser annimmt, verschieden senn; gemeiniglich rechnet man 12 Pfund Wasser auf 50 Pfund Nudelmehl. Es ist überhaupt besser, etwas zu wenig Wasser in den Teig zu nehmen, so viel nämlich hinreichend ist, das Nudelmehl in Teig zu verwandeln, ohne daß Klümger darinnen bleiben.

Inbessen

und eins hat immer von einem andern seine Absthängigkeit. Einige balten basür daß das Wasser nichts anders, als eine verdünnte Luft sey; andern kommt es wor, als wenn man das Wasser durch das Destilliren in Erde verwandeln könne, weil allezeit Erde übrig bleibt, wenn man das Wasser so vielmal abziebet, dis endslich nichts mehr. von demselben vorhanden ist: und dieses hat viele Naturforscher veranlasset, duß sie das Wasser für eine Urt von Erde anges sehen haben: im Gegentheil schlüßen andere daraus, daß die Erde eine Urt von verhärtes tem Wasser (d' Eau concrete) sey.

In Unsebung der Erdarten, die das Wasser beständig ben fich sührer, giebt es so vielerlep Sorten von Wasser, als die Erdarten die fich in demselben aufgeläßt befinden, verschieden sind. Diese ausselliche Erdarten trifft man in den perschiedenen Urten der Rreiden, der Mergel, Mondmilch und gewissen Thonerden an.

Es giebt gewisse auslösliche Erdarten, z. E. die, woraus die Lateiner ihre Alica machten, welche nicht nur den Pflanzen, sondern sogar den thierischen Körper, in so serne sie sich des Wassers bedienen, nabrhaft sind Wan darf sich daber nicht wundern, daß Pflanzen und Thiere in blogem Wasser noch einige Zeit leben können; ja man bat auch demerkt, das sie nach der Verschiedenbeit des Wassers, dessen sied bedienen, untereinander verschieden sind.

Die aufloeliche Erbe ift eines von benen

Studen, welches nebft ber Luft bas meifte gur Befchaffenheit bes Baffers bentragt. Das Waffer ju St. Reine, welches ich fur bas beste in Frankreich bekannte Baffer, halte, enthalt eine gute und febr auflostiche Erbe.

Die Natur ber Erbe, welche natürlicher Beise in dem Baffer enthalten ift, hat, in die Gute destilben, besonders wenn es zu Meblespeisen genommen wird, einen großen Einsluß. Die Gute bes Wassers im Fluß Ganges in Offindien kommt vornehmlich von der Erde ber: in der Nahe dieses Flusses sindet man die Erde, welche unter den Ramen Patna bekannt, und gut zu effen ist. Von dieser Erde habe ich schon in der Rüllerkunst geredet.

Die Indianer schicken sehr weit nach bem Basser und der Erde tes Ganges, welches sie jur Beilung ihrer Kranken gebrauchen: indessen ift nicht zu leugnen, daß hierbey auch eine Strfurcht zum Grunde liege, weil sie tiesen Fluß als einen Gott ausehen, welcher Wunder thut; indem er die Kranken mit seiner Erde und Wasser heilet.

lleberhaupt kann man fagen, baf man bie Erbarten und ihre verschiedene Eigenschaften in den Dingen, von welchen fie einen wesentslichen Theil ausmachen, nicht genug zu schasten weid; ob man gleich diese Dinge selbst boch balt. Es wird nuglich fepn, hierüber die 13te Annere nachzulefen.

Indessen wurde es besser senn, wenn man genothiget ware, ben dem Einkneten Rubelmehl nachzuschütten, als wenn man mehr Wasser nachzießen mußte; benn die Nudelmacher glauben, daß der Teig ungleicher wird, wenn man Wasser zugießet, als wenn man Rubelmehl nachschüttet: meiner Mennung nach wurde ber Teig, wenn man Wasser zugolse, nicht so gut austrocknen, und die Nudeln wurden sich nicht so gut ausseben lassen. Das Brodt, welches von dergleichen Teige gemacht ist, zu welchem man Wasser nachzegorisch hat, trocknet schwerer aus: und so, wie es eine gute Eigenschaft ben dem Brodte ist, daß es sich frisch halt; eben so ist es' ben den Nudeln besser, wenn sie sich frisch halten, als wenn sie vertrocknen.

Das, was zur Erhaltung der Nubeln das meiste benträgt, ist die geringe Menge Wasser, die sie in sich enthalten. Je weniger in dem Teige ist; desto weniger ist er einer innerlichen Bewegung- und Gahrung unterworfen. Aber hier muß ich, als ein Medicus, eine Unmerkung machen. Je weniger Wasser in den Nudeln ist, besto weniger sind sie aussichtich; will man also dieselben zum Gebrauche anwenden, so muß man sie länger kochen lassen, damit sie sich verdauen lassen. Das Nudelmehl, welches gar kein Wasser in sich hat, ist noch schwerer im Wasser auszulösen und zu kochen, als die Nudeln; es ist, wenn man wenig sagen will, eben so schwer zu kochen, als der Reis.

Zum Nubelteige ning man viel marmeres Wasser haben, als zum Brobtteisge. Je warmer bas Wasser ist, welches man zu viesem Teige nimmt, besto mehr werden die Nudeln austrocknen, und besto besser werden sie sich aufheben lassen: aber sie werden auch besto schwärzer senn.

Das warme Wasser giebt schwärzere Nubeln und Brodt, als kaltes Wasser; und es ist von eben dieser Wärme herzuleiten, baß das mit siedendem Wasser eingestnetete Brodt nicht so frisch ist; hingegen halt sich dieses Brodt langere Zeit, ohne zu verderben, als solches, welches mit kaltem ober taulichtem Wasser geknetet ist; aus dieser Ursache knetet man den Schiszwiedack, welcher sich lange Zeit halten soll, mit siedendem Wasser.

Das kalte Wasser macht ben Teig locker, und bas warme feste; ansangs zwar wird er durch kaltes Wasser sest, nachhero aber wird er lockerer: das warme Wasser im Gegentheil giebt zuerst einen lockern Teig, und macht ihn in der Folge steif; dies ses sind wesentliche Stücke, die zur Erkenntniß bieser Künste des Nudelmachers sowohl, als des Beckers, gehdren.

#### Die Art, das Rudelmehl zu kneten.

Das Rubelmehl muß in Teig verwandelt werden, um nach diesen entweder Kadennudeln, oder Macaroni, oder Bandnudeln u. a. m. zu bereiten. Es ist aut, daß man ein Stück von dem lestern Teige aufbehält, deisen man sich als eines Gaherungsmittels bedienen kann, wenn man das Nudelmehl knetet. Man kann es aber auch entbehren, wenn man keine hat; denn die Nudeln lassen sich beste des ben, wenn gar kein Bährungsmittel dazu genommen worden ist. Es giedt Nudelmader, welche das von dem lestern Teige zurückgebliebene eben so zu dem solgenden Einkneten des Nudelmehls nehmen, als wie die Destillirer zu gewissen chnnischen Arbeiten dasseinige, was von dem vorigen Abziehen übrig geblieben ist, wieder auf die Trebern in den Destillirkolben gießen, um die Destillation, wie sie sagen, zu verstärken. Insgemein aber nehmen die Nudelmacher in Provence, Languedoc und Genua kein Gährungsmittel in den Nudelteig, wie einige Nudelmacher zu Neapel und Paris zu thun gewohnt sind.

Die Unbequemlichkeit, welche baraus folgt, wenn man Sauerteig zur Berfertigung bes Nubelteiges nimmt, ist, daß die Nudeln, wegen der durch das Gahrungsmittel barinne erregten Gahrung, nicht so lange Zeit dauern; hingegen hat man
ben Bortheil bavon, daß sie besser sind, wenn sie zugleich von dem Sauerteige ein
wenig durcharbeitet worden; sie lassen sich alsbem besser im Wasser auslosen, sie fochen
leichter auf, und sind besser zu verdauen. Die Nudeln, zu denen man keinen Sauerteig genommen, sind in Absicht auf diesenigen, die mit einem Gahrungsmittel zubereitet worden sind, eben das, was das ungefäuerte Brodt in Unsehung des gesäuerten ist. Wenn sich die Nudeln nicht lange ausheben lassen, so trifft der Schade den
Berkäuser: sind sie im Gegentheil schwer und unverdaulich; so hat der Käuser den
Schaden, und zwar noch größern an seiner Gesundheit davon.

Uebrigens kommt es darauf an, ob man die Nubeln nur etwa 12 bis 15 Monate ausheben will, ober ob man sie zwen, dren und mehrere Jahre liegen zu lassen willens ist. Die Nubeln, zu welchen man ein Gahrungsmittel genommen hat, halten sich, von der Zeit ihrer Zubereitung an gerechtnet, vier bis sünf Monate gut, ja sie lassen sich noch zehn bis zwölf Monate ausheben, ehe sie verderben.

Solche Rubeln aber, welche ohne ein Gahrungsmittel zubereitet worden, fangen erst nach einem Jahre an gut zu werden; bas Alter thut ben ihnen bie Dien-fte bes Gahrungsmittels; bie aus bem Alter entstehende Gahrung hat etwas von

der Verwesung an sich, und dergleichen ungesäuerte Nudeln haben, wie man zusagen pflegt, einen Staubgeschmack (ces pates kentent la poussiere).

Die Nubeln werben vornehmlich aus bem klebrichten Theile bes Mehles verfertiget, welcher eines Gahrungsmittels, ber Gahrung und bes Rochens nothig hat, wenn er aufgelofet werden foll, wie ich folches in der 19ten Unmerkung erklätet habe; dahero ninunt man oft Rase, als ein Auflösungsmittel zu den Nudeln.

Der stärkste Bewegungsgrund aber, der einen Nudelmacher bewegen splite, kein Gahrungsmittel zur Berfertigung der Rudeln zu nehmen, ist der, daß es schwer ist, den Teig alsbenn gehörig zu behandeln. Will ein Nudelmacher Sauerreig in den Teig nehmen, so muß er entweder selbst arbeiten, oder er muß einen Arbeiter haben, auf den er sich verlassen kann, welches aber selten ist.

Die, so das Nubelmehl fauren, wenn sie Nubeln machen wollen, bedienen fich bazu ber Ueberbleibsel bes Teiges, den man bas vorhergehendemal gemacht hat; oder welches einerlen ift, sie legen, wie die Becker, ein Stud von dem Teige, wenn sie aufgehort haben zu kneten, ehe sie ben Teig brechen, zum Sanerteige für das folgendemal wruch, wenn sie wieder kneten.

Vier bis funf Pfund sind anstatt des Sauerteiges zur einem Teige von 50 Pfund Rubelmehle genug. Ist dieser Sauerteig noch nicht einen Tag alt, so muß man mehr nehmen; ist er aber alter, so frischet man ihn den Abend vorher an, indem man ihn mit warmen Wasser und so viel Nudelmehle stark durcharbeitet, daß er noch einmal so greß wird.

hierauf thut man diesen Sauerteig in ein großes Beden, und gießet so viel talt Baffer barauf, baf es einen Querfinger boch über bem Sauerteige stehet.

Man nimmt, wenn man ben Sauerteig anfrischet, eben so viel Wasser zum kneten, als man im Berhältniß zu bem Teige nimmt; ja man nimmt oher noch etwas weniger; und wenn es ja schriner, als wenn der Sauerteig nicht fester ware als der Leig, so muß man dem die Schuld geben, daß er nicht so sehr durcharbeitet worden ist, als der Leig, und daß der Leig mehr durchfneter und besonders gebrochen worden ist. diese Arbeit machet denselben sester als den Sauerteig, der nicht gebrochen ist.

Man hebt. ben Sauerteig alsbenn im Baffer auf, wenn man ihnt eine gewisse Zeit, 3. E. 12 Stunden erhalten will, danit keine Rruste darüber werde, und er sich befe fer auffdjen lasse, wenn man ihn zum Ginkneten bes Nudelmehls nehmen will.

Wenn man eine lange Zeit warten muß, ehe man wieder fneten fann; so taffet man ben Sauerteig trocknen, damit er nicht in Gahrung gerathe, und keinen Geruch annehme. Ehate man aledenn Basser bazu, so wurde er durch dasselbe verderben, oder zum wenigsten gar zu locker gemacht werden.

Ist der Sauerteig alt und sehr trocken geworden, so zerreibet man ihn, und läßt ihn durch das fleine Sieb D Tab. III. gehen, damit keine Rlumper mehr darinne bleiben, und man diesen in Staub verwandelten Sauerteig so behandeln und einkneten könne, als wenn es grobes Mudelmehl mare. Dan muß aber diesen trocknen Sauerteig 12 bis 15 Stunden vorher anfrischen, che man den Nudelteig mit demselben sauern will.

Ist man nun im Vegriff zu kneten; so schüttet ber Nubelmacher bas Nubels mehl in den Sacktrog Fig. 5. und machet in der Mitte besselben eine Art eines Kessels gen, so die Franzosen puit nennen, worein er warmes Wasser gießet. Man thut den Sauerteig sogleich dazu, läßt ihn zerweichen, und mischet zu gleicher Zeit Nubels mehl darunter, das man nach und nach, zedoch geschwind und nur dunne über den Sauerteig streichet. (S. Tab. III.)

Und sogleich knetet man alles mit einander stark burch, arbeitet die Passe bes Leiges zwenmal geschwind burch, damit ber Teig noch warm sen, wenn man ihn unter die Breche bringet; benn alles bleses muß in funf Viertelstunden, oder hochstens in anderthalb Stunden geschehen senn.

Man nimmt ben ganzen Teig vorne in bem Backtroge auf einem Haufen, beckt ihn mit einer reinen teinwand zu, über welche man noch eine zwote legt; bann steiget' man oben barauf, um ben Teig burch einander zu arbeiten, indem man stark barauf herumtritt, womit man zwo bis 3 Minuten zubringt.

Ist man von dem Teige herunter gestiegen; so nimmt man das vordere Seitenbret des Backtroges weg, und durchschläget benselben mit dem Brechdaume (la Brie), mit welchen man den Teig 2 Stunden hintereinander bricht; indem man die rechte Hüste und die rechte Hand auf das äußerste Ende des Brechbaums stüßet; da unterdessen das andere Bein die Bewegung verursachet, und mit dem Jusse zu gehöriger Zit an die Erde stößt, um den Körper nebst dem Brechbaume in die Höhe zu heben; indem man die linke Hand zugleich fren haben und bewegen muß: auch der Kopf solget diesen Bewegungen, welche den den Italienern, und noch mehr ben den Einwohnern in Provence nach dem Lacte geschehen. Es ist ein großer Unterschied, wenn man den Leig leichter brechen siehet, wie in Provence, und wenn er stark, wie in andern landern, durchbrochen wird, wo sich manchmal dren Personen auf einen einzigen Brechbaum segen, um zugleich in die Hohe zu springen; welches aber nicht so gut von statten gehet: benn sie treffen es niemals so vollkommen, daß sie zu einerlen Augenblicken eine und eben dleselbe Bewegung machen sollten. Es ware besser, wenn man, um die Starke ber Breche zu vermehren, einen langern Brechbaum nahme; woben aber wiederum die Unsbequemlichkeit ist, daß man mehr Plaß haben muß.

Bricht man ben Teig auf folche Art; so wird er burch ben Brechbaum wieber an ben vordern Theil des Backtrogs getrieben; man stoft ihn aber wieder zuruck in ben Backtrog hinein unter die Schneide des Brechbaumes, um ihn aufs neue zu brechen. hierdurch wird nun ber Teig zerquetschet, und wieder vorne an den Backtrog geführt, wo man ihn aber nochmals zuruckweiset; und bieses wiederholet man viermal.

Auf vorbeschriebene Art arbeitet man ben Telg zwölfmal unter bem Brechbausme burch; weil man ben jedesmaligen Durcharbeiten ben Teig brenmal auf einer Seiste überwirft: ich will so viel sagen, man überbiegt jedesmal eine von ben bren Seiten bes Teiges; nämlich bas vorbere Theil, benn die eine, und endlich die andere Seite, und jedesmal, wenn man eine Seite bes Teiges also überlegt hat, so arbeitet man eine mal mit dem Brechbaume ben ganzen Teig durch; und folglich wird der Teig unter der Breche zwölfmal durchgearbeitet, so wie er benm Sinkneten zwenmal durch die Hande gehen mußte, und zwen andere mal, da der Sauerteig und das Nudelmehl eingeweicht wurde.

Dieses wiederholte Durcharbeiten geschiehet also in allen sechzehnmal, und mit biesen sechzehnmalen muß man in dren und einer halben Stunde zu Stande senn. Zur Zubercitung des Teiges muß man wenigstens dren, aufs hochste vier Stunden haben; woben allezeit sehr geschwind gearbeitet werden muß: zum Kneten gehören funf Viertelstunden, und zum Brechen zwo und eine halbe Stunde: je mehr der Teig durchfinetet worden ist, desto besser wird er gebrochen. Es ist aber deswegen so viel Zeit zum Kneten und Brechen des Teiges nothig, weil aller Nudelteig, wofern er gut senn soll, außerordentlich durchgearbeitet werden muß.

Machet man aber ben Teig, anstatt ihn aus Nubelmehle zu verfertigen, aus Mehle; so bringet man nicht mehr, als eine Vierteistunde mit dem Kneten und eine halbe Stunde mit dem Brechen zu; und binnen einer Stunde hat man die Nudeln aus Mehl fertig; bas Nudelmehl ift aber viel besser, und auch viel schwerer burch.

Ehemals kneteten bie Becker auf keine andere, als auf diese Art, wenigstens, wenn sie das Brodt von festem Teige machten, das man noch heut zu Tage pain brié nennet, weil man ben Teig mit bem Brechbaume burchbrach, nachdem man erstlich auf benselben gestiegen war, und ihn mit den Füßen durchtreten hatte.

#### Die außerliche Gestalt (la facon) ber Nubeln.

Dat man nun den Teig auf vorher erklarte Art zubereitet; so hangt nunmehro bie Berfertigung der Fadennudeln, Macaronen, Bandnudeln und andere Sorten von der Verschiedenheit der Nudelformen (Moule, Trafila) ab, durch welche man den Teig durchpresset (Tab. IV. Fig. 4, 5, 6.)

Es giebt Pressen, ben welchem die Schraube senkrecht stehet, und andere, ben benen sie magerecht angebracht ist. Die Schraube ist ben denjenigen Nudeln wages recht, welche man mit einer Urt von einem Messer abschneidet, welches in dem Mittels punct der Nudelsorme angebracht ist, und wie eine Kurbel umgedrehet wird.

Ben solchen Pressen, wo lange Nudeln, namlich Fabennubeln, Bandnubeln und Macaronen gepreßt werden, ist die Schraube senkrecht angebracht; und diese Nubeln werden so abgerissen, daß man sie mit ber Hand unter ber in ber Presse befestigten Form hinführt, und sie abbricht.

Will man also Nubeln verfertigen; so sest man unten an die cylindrische Hoh. Iung (la cloche) der Presse die Nudelsorme (Fig. 5.) für die Fadennudeln, und legt eine Schlinge (un cercle de corde) oben um diese Forme herum, damit die Fuge zwischen derselben, und zwischen der cylindrischen Hohlung desto genauer versstopfet werde.

Hierauf theilet man ben Teig, mit bem man bie enlindrische Hohlung anfüllet, in Studen, bedeckt ihn mit einem Tuche, welches mit bem obersten Rande ber cylins brischen Hohlung gleich liegen muß; sobann legt man einen Strick, wie eine Schlinge gestaltet gestaltet, barauf, und befestiget an bem untersten Theile ber Hohlung einen Warmer ober Rohlenbecken, bas zwo ausgehohlte Seiten hat, bie, wenn sie mit einander verbunden werben, um die ganze cylindrische Hohlung herumgehen.

Ist nun alles in diesem Zustande; so faßt man die Presse ein, um den Teig in der Hohlung einzuschließen: drehet man nun dieselbe durch einen Hebel zusammen, dessen äußerstes Ende mit einem Stricke K an die Winde, (tour) L, oder den senkrecht stehenden Balken (Fig. 1.), den man vermittelst eines andern Hebels N dres het, angemacht worden ist: so wird der durch die Hise des Wärmers welch gemachte Teig durch die löchergen der Forme getrieben, und dringt in Faden durch, die wenn sie zusammen gewickelt sind, die Gestalt der Würmer-haben; davon auch der Name Vermicelli herkommt, den die Nudeln im Italienischen sühren. Man nennet sie auch Millesanti und Tragliarini.

Ueberhaupt ist zu merken, daß man allemal, wenn man Nubeln macht, bassenige, was zuerst aus den Formen herausgehet, wegthun muß, wenn es auch gleich ganz rein senn sollte. Das muß man nie aus der Ucht lassen; denn die Reinlichkeit ist eine wesentliche Sache ben der Verfertigung der Nubeln, und anderer Urten von dergleichen Gebackens.

Sind nun die Rudeln ohngefehr einen Fuß lang aus der Forme gegangen; so reißt man sie loß, indem man sie an den obern Theile locker anfasset, und durch einen gelinden Stoß nit der Hand mehr an der Forme abbricht. Diese Handvoll Nudeln legt man übereinander auf Papier.

She man sie aber also abreißet, muß man sie abkühlen, welches man mit einem papiernen Fächer thut, mit dem man um die Forme herum Wind macht; läßt man dieses aus der Ucht, so brechen sie nicht rein ab; sie kleben aneinander an, welches die Franzosen kaire la meche nennen.

Endlich, welches das lestemal ist, daß die Nubeln durch die Hand gehen, ulmmt man deren so viel auf einmal, als man zwischen etlichen Fingern halten kann; wickelt sie rund, oder schlangenweise (en serpenteau) zusammen, und legt sie geschickt

schickt auf Papierbogen, welche auf eine Art von Horben, (claics) bie aus meffinges nent Drathe gemacht find, L ausgebreitet werben; auf biefen lagt man fie trodien, in. bem man fie nebst ben horden in die fust fest (Tab. III. Fig. 7.).

Mandmal ift ber Teig von Natur etwas gelb, welches von ber gelben Farbe bes Mudelmehls herkommt; und biefes Dehl ift bas befte. Will man aber gern gelbe Mubeln haben; fo thut man benm Ginteigen Safran in ben Teig; woben man 2 bis 2 Drachmen Safran auf 50 Pfund Telg rechnet. Die Nachricht, bie mir aus Benua bon ben Nubeln zugeschickt worben ift, fagt, baß man ju 25 Pfund Nubelmehl fur 4 Sous Safran nimmt.

Man laßt ben Safran zuerst in bem Baffer, mit welchem man bas Nubelmehl einfneten will, erweichen. Man macht in bas Mehl eine Grube, thut ben Safran binein, und gießet nach und nach, indem man zugleich ben Safran auflofet, marmes Baffer barauf; alebenn weichet man ben Sauerteig mit bem Rubelmehle ein, fnetet geschwind burch, und bricht ben Teig, wie es ben ben gemeinen Rubeln gewöhnlich ift. Geschiehet es, daß man fledigtes over buntes Rubelmehl bat, bas aber übrigens gut ift, fo bebt man es zu bergleichen Safrannubeln auf.

#### Die Macaronen.

er herr Mettage leitet ben Namen Macaronen (Macaroni) von bem griedischen Worte Maxag ber, welches so viel als gludlich beißt, und so viel auss bruden foll, bag bie Macaronen ein Gerüchte glucklicher ober reicher Perfonen find ".

Ginb

. Die Mataronen icheinen bie alteffe Art forte barbarum, immo nec subalpini, nec Germani, cum butyro abundent, eis vtuntur, hieraus ericeint, bag ju ben bamaligen Beis ten biejenigen noch nicht fur gludliche Denfchen gehalten worben, Die biefe Rudeln gegeffen baben. D. G.

Ich finde bavon, und pon Rubeln gu fevn. von feiner anbern Urt, Dacbricht in BACIL bift. nat. vinorum, die ju Rom 1596. beraus: gefommen ift. Er fcbreibt p. 160. alfo: Nec omittendum, quos vulgus appellat Maccaroni, non inveniri in antiquis, nec nomen, nec vium,

Sind aber gleich die Macaronen ein Gerücht reicher Perfonen; so sind sie boch fein Gerücht ber Gefunden, ober berer, welche gefund bleiben wollen; benn die Bruhen von Macaronen, zu welchen Kase gethan wird, verursachen Faulniß im Geblute, und machen die Saste ber Körper, welche sich damit sattigen, schleimigt; welches eine Urfache zu vielen Krankheiten wird \*.

Der Teig zu ben Macaronen ift einerlen mit bem, ben man zu ben Faben, und Banbnudeln nimmt; er muß nur zu ben Macaronen-ein klein wenig weicher senn, und man muß etwas mehr Basser bazu nehmen, damit ber Teig so, wie er burch die Forme burchgeprest wird, sich wieder zusammen begebe, und einen kleinen hohlen Cylinder bilde; benn die Macaronen haben biese Gestalt, und werden auf eine Art gemacht, welche artig anzusehen ist (Tab. IV. Fig. 4.).

Man follte zu ben Fadennubeln so viel Waffer nehmen, als zu ben Macaronen; ber Teig zu ben erstern sollte fester gemacht, und mehr gebrochen werden: baburch wurs ben die Fadennubeln einen bessern Geschmack bekommen, als die Macaronen; benn je mehr ein Teig überhaupt durchgearbeitet worden ist, besto besser ist er, und besto leichter lassen sich die Nudeln kochen und verdauen.

Der Teig zu ben Fabennubeln muß besto fester senn, je feiner und weißer biefelben werden sollen, und, um es noch einmal zu wiederholen, je weniger man Basser bazu nimmt, besto weißer werden sie.

E 3 Die

\* Wenn man die Macaronen, wie sie an sich selber sind, ohne daß Kase dazu kommt, so isset, wie sie in Brühe, Welch, oder Basser gekocht sind; so lassen sie sich schwer verdauen, weil die Wehlspeisen, welche nicht aufgegangen sind und nicht gegobren haben, Blabungen verurssachen, und sich schwer verdauen lassen, und das nicht nur in dem Magen und in den ersten Bangen bes Körpers; sondern auch in den Blut- und Wasserseis sondern auch in den Blut- und Wasserseis sondern in dem Eingeweisde, wenn sie in großer Menge genossen werden; die Krantheiten aber, welche aus Verstopfung

der Mehlspeisen tommen, find schwerer zu beisten, als diejenigen, welche aus andern, obgleich noch ungefundern Nahrungsmitteln entstehen, wie ich solches in der Mullertunft, der Anmerstung f bep Gelegenheit der Unverdaulichkeit bes Brodtes, erklart habe.

Die vegetabilifchen blichten Cauren, g. E. ber Beinefig und ber gereinigte Beinftein, welche ben flebrichten Theil bes Mebles auflofen, find im Stande, biefe Krantbeiten ju besten; worüber man die 19te Unmerkung ju Rathe lieben kann.

Die Macaronen werden auf folgende Urt zubereitet. Man legt die Forme zu benselben unten in die cylindrische Hohlung der Presse; passet die hansene Schlinge (Fig. 12.) über berselben zwischen die Forme und die Hohlung ein; füllet diese Hohlung mit Teige voll, leget die Leinwand (Fig 10.) darüber, auf welche man einen Strick (Fig. 11.) legt, welcher verhindert, daß der Teig, wenn er seste gedrückt wird, und durch die Löcher der Forme durchgehet, nicht auch zugleich durch die Fugen durchbringe.

Man darf nicht vergessen, ben Warmer um ben untersten Theil der Hohlung, wo die Forme liegt, anzulegen; weil das Feuer zu den Macaronen noch viel nothiger ist, als zu den Fadennudeln; denn der Teig zu dieser Sorte von Nudeln darf nur so weich senn, daß er durch die lochergen der Forme durchgehet: der Teig zu den Macaronen hingegen muß so beschaffen senn, daß die Macaronen nicht nur durch die Forme durchsgehen; sondern sich auch, wenn sie durch sind, wiederum zusammen begeben, und einen hohlen Cylinder sormiren. Diese Nudeln mussen von Natur ein wenig sett senn, weil sie auf vorbeschriebene Art von der Hise erweichet, und durch die Kälte sester ges machet werden.

Weber in Provence noch in Languedoc pflegt man Macaronen zu machen; ob man gleich Faden, oder Haarnudeln baselbst versertiget: benn man bezahlt den Nusbelmachern ihre Mühe nirgends, als in den Hauptstädten, wo man diese Nudeln sehr häusig verbraucht. Zu der Versertigung der Macaronen muß Nudelmehl genommen werden; dieses erfordert aber mehr Durcharbeitung als das Mehl. Die Fadennudeln, die man in Provence und Languedoc machet, werden aus Mehl, unter welches man sast allezelt Safran thut, zubereitet.

Borjeso macht man zu Paris allerlen Arten von Rubeln, die sonst unter bem Namen italienische Nubeln (Pates d'Italie) bekannt waren, und die man aus Genua und Neapel hatte kommen lassen. Ich habe das Vergnügen, ber Urheber dieses für das Publicum nüstichen Gewerbes zu senn, wozu ich von dem Herrn Grafen von St. Florentin und dem Herrn von Sartine Vollmacht erhalten habe.

#### Die Bandnubeln.

Die Bandnubeln (Lazagnes) sind Arten von Banbern; die, wie lange platte Schnurbander aussehen, die man manchmal faltet, auch an den Randern ver-schiedentlich ausschneibet und bogicht macht \*.

Den Teig zu diesen Bandnudeln macht man von Nudelmehle, wie den zu Fabennudeln und Macaronen, man füllet ihn, nachdem man die Forme dieser Nudeln untergelegt hat, ebenfalls in die enlindrische Hohlung, und verfährt übrigens wie ben den Macaronen und den Fadennudeln.

Das Wasser zu bem Teige ber Macaronen und ber Bandnubeln muß warmer fenn, als das, so man zu ben Fadennubeln nimmt, weil man biese Fabennubeln weißer verlangt, als die Bandnubeln und Macaronen; je warmer aber das Wasser ist, um besto weniger werden die Nubeln und der Teig weiß.

Die Jakennubeln scheinen besto weißer zu senn; je kleiner und seiner sie sind. Die Dicke hingegen, die ben den Macaronen nothwendig ist, giebt denselben ein nicht so weißes Unsehen. Die Fehler der Bandnubeln fallen mehr in die Augen, als die Fehler der Fadennubeln: die Bandnubeln ipringen auch leicht in der Mitten von einander. Benm Einkauf unter sucht man die Fehler der Bandnubeln genauer, als man ben den Macaronen zu thun gemohnt ist. Die Beiße macht, daß sie gut abgehen. Je bunder aber die Bandnubeln, je feiner die Haarnubeln, und je ausgehölter die Macaronen sind; desto weißer sind sie dem Unsehen nach, und besto mehr sinden sie Liebhaber, weil ihre Fehler alsbenn nicht so sichtbar sind.

Um die Bandnudeln nicht unförmlich zu machen, wenn man fie von der Form abreißet; muß man fie vorher durch das Webeln mit den Jechern abfühlen, wie man es ben ben haarnubeln und Macaronen thun muß.

60

Der Appetit tann biefe Erfindung wohl Schuffel tann fich mancher eine Vorstellung nicht veranlaffet haben. Bielleicht ift der Er- von dem Bandwurme dabep machen. D. S. Ander ein Bandmacher gewesen. In der

So balb als die Bandnudeln fertig sind, lässet man sie nur an der luft trocknen. Sie verlieren ben dem Trocknen mehr, als die Jadennudeln und die Macaronen; weil sie mehr als andere Nudeln, und besonders mehr als die Macaronen austrocknen. Man lässet aber die Nudeln viele Monate trocknen: denn will man sich derselben bedienen, ehe sie völlig trocken geworden sind; so sind sie noch nicht feste, sie behalten, wenn man sie siedet, ihre Gestalt nicht, zerfahren in der Brühe, und verwandeln sich in eine Art von Bren, welches nicht so gut ist.

Die Einbuße an ben Nudeln ben dem Trocknen trägt gemeiniglich eben so viel aus, als das dazu genommene Wasser; ich will so viel sagen, wenn man 50 Pfund Nudelmehl zum Teige genommen hat, so bekommt man nur 50 Pfund Fadennudeln oder Macaronen, oder Bandnudeln nach verrichtetem Abtrocknen wieder. Indessen bleibt immer noch etwas Wasser in den Nudeln zurück, hingegen aber gehet ben Versfertigung des Teiges und den verschiedenen Handarbeiten ben der Formirung der Nudeln etwas weniges von dem Nudelmehle und dem Teige verloren; welches dem in den Nudeln zurückgebliebenen Wasser saste immer gleich kommt.

Daß diese Nudeln sich so gut ausheben lassen, kommt baber, bag man, ohnerachtet man ben Teig zu benselben mehr burcharbeitet, als ben Brobtteig, viel weniger Luft hinein bringt; weil die Durcharbeitung des Brechbaumes nicht so viel lust in den Teig zu bringen im Stande ist, als durch die Handarbeit ben bem Ginkneten in ben Brobtteig gebracht wird.

Und eben diese Unbequemlichkeit trifft man ben der Maschine an, welche der Akademie der Bissenschaften im Jahre 1761 vorgelegt wurde, durch die man eine große Menge Teig auf einmal durchzukneten im Stande ist. Diese Knetmaschine ist gut, ausgenommen, daß sie nicht so viel kust in den Teig bringet, als man durch die gemeine Art zu kneten und ihn mit den Handen zu schlagen hinein zu beingen pflegt. Herre Coustin, der Becker, in bessen Hause man Bersuche mit dieser Maschine angestellet hat, hat mir gesagt, daß, weil man den Teig mit dieser Maschine nicht überwersen oder durchschlagen, sondern nur gut durchkneten kann, das Brodt, dazu der Teig mit derselben zubereitet würde, nicht so weiß wäre, als dasjenige, so aus dem nämtichen Mehle auf die gemeine Art durchknetet würde.

Hiezu kann man seben, baß ba bie Nubeln weniger Wasser ben sich haben, sie auch weniger kuft enthalten; weil in bem Wasser sehr viel kuft enthalten ist, welche nebst bem Wasser in ben Teig kommt; und endlich ist bas wenige Wasser, so man zu ben Nubeln nimmt, sehr warm, und enthält folglich besto weniger kuft.

Da ber Teig zu ben Fabennubeln, ben Macaroni und ben Banbnubeln überhaupt weniger Luft ben sich führet, als ber Brodtteig; so sind auch die Nubeln nicht so weiß, weil die Luft viel zur Weiße ber Nubeln und bes Brodtes benträgt.

Ueber ber Durchpressung eines Teiges von 50 Pfund burch die Nubelformen, es mogen-nun Haarnubel oder Macaroni oder Bandnubelsormen senn, bringet man gemeiniglich zwo Stunden zu; diese zwo Stunden zu ber Zeit gerechnet, da man ben Teig zubereitet, giebt funf bis sechs Stunden, welches die vollige Zeit ist, die man zu jeder Art von diesen verschiedenen Nudeln braucht.

Die Rubelmacher bebienen sich ordentlicher Weise zur Einschmierung ber Schraube an ber Presse, an statt des Fettes, des Gehirnes; und sie nehmen gemeiniglich Rindsgehirne bazu, welches vorhero in Wasser gekocht werden muß, das man hierauf sorgkältig abgießet. Das Gehirn wird sodann klein gestoßen, und ein wenig Del barunter gemischet. Solch Gehirn, das auf diese Art zubereitet worden ist, ist besser zur Einschmierung der Schrauben, als irgend eine andere sette Sache.

#### Zusammengesetzte Rudeln.

Die Verfertigung ber Nubeln, welche wir iso umständlich gelehret haben, ist feine Zusammensehung, in welche verschiedene Ingredientien kommen; sie bestehet in nichts, als nur in einer besondern Auswahl und Zubereitung des Teiges, und in einer Verbindung des Nudelmehls mit Wasser, welche man wohl mit einander durchare beitet, und ihnen verschiedene Gestalten giebt: das ist, die Fadennudeln, die Macaro, nen, die Vandnudeln u. a. m. sind nicht aus verschiedenen Sachen zusammengesetz, ihr ganger Unterschied bestehet in den verschiedenen Gestalten, die man ihnen ben dem Absormen giebt, welches mehr baben thut, als man sich vorstellet. Man macht Ka-

bennubeln und Macaronen von verschiedener Dicke und Feinheit; und man giebt auch ben Bandnubeln verschiedene Breite, Dicke u. f. f.

Man kann bem Teige allerlen Geftalten geben. Die Nubelmacher in Neapel machen über 30 verschiedene Gorten von Rubeln baraus, bergleichen g. E. bie Gabelini, Gementelle, Punte D'aghi, Stellucce, Occhibi perdici, Stelette, Bermicelli u. f. f. find. Diefe Rubeln find viel feiner, weil bas Mehl, woraus man fie gemacht, feiner und mehrmal burchs Sieb gegangen ift, Gin jedesmaliges Durchsieben bes Mubelmehls nennt man ein Durchlaufen (Saffee); unb bas Mubelmehl ist besto feis ner, je mehrmal es burch bas Sieb gegangen ift; baber man gu fagen pflegt: biefer Zeig ift von einem Mehle, welches fo und fo vielmal burchs Sieb gelaufen ift. (Cette pâte est d'une Semoule de tant de sassées.) Das frinste Mubelmehl ist bie Semoletta rarita, beren man fich jur Berfertigung ber feinften Rubeln bebienet, und bie man mehr burcharbeitet; biefe fchmeden am beften. Bu Torre be l'Unontiaba, vier Meilen von Mcapel, findet man bergleichen Rudelmacher in feinem Teige; benn bie Macaronenmadger zu Reapel, (Macaronarii) welche bie gemeinen Rubeln verfertigen, haben bas Richt, ihnen zu mehren, baß fie nicht in ber Stabt ihre Werk. Stadt aufschlagen burfen. Iho verfertiget man zu Paris aud biejenigen Urten von Mubeln, welche man ju Corre be l'Unonziaba nigchet.

Aus bem Teige, welcher nicht fein ist, machet man die Macaronen, Trenete, Bandnuteln, Rosenfranznudeln" und Ricci . bi = Foretana.

Man machet nicht nur aus einerlen Teige, sondern auch mit einerlen Formen verschiedene Nudeln. Diesenigen, von welchen ich geredet habe, sind nur in Ansehung der Zeit, da man sie abschneidet, verschieden: wenn man sie abschneidet, wenn sie erst eine halbe linie breit durch die Forme gegangen sind, so bekommt man Etoilettes, (Sterngen) wenn man sie aber anderthalb oder zwo linien start abschneidet, so nennet man sie Paternoster oder Rosenkranze; sie haben die Große der Rosenkranzsnöpse. Schneis

Die haben bie Benennung von ben Anopfen an ben Rofentrangen betommen, welchen fie, fo wohl in Ansehung ber Broge, als ber Beftale gleich gemacht werben. D. S.

Schneibet man sie endlich ohngesehr zwo und eine halbe linie weit ab; so heißen sie Ro. rallen (Corals).

Die Forme zu benben Urten ist so eingerichtet, daß sie an ben Rorallen und Rosenkranzundeln lang herunter Kerben eindruckt; welche Kerben auch die Spigen und Ecken an ben Sterngen bilben.

In jedem loche biefer Forme befindet fich ein kleiner Stachel, und daher find auch biefe Nubeln burchlochert, wie die Macaronen.

Man giebt auch ben Nubeln andere Gestalten, entweber von Hulsenstüchten, z. E. Linsen u. d. g. ober von Fischen, z. E. ber Schollen u. d. g. Diese sasnirten Nubeln waren ehemals gebräuchlicher, als iho; ja man machte völlige Mahlzeiten von denselben. Der König, die Königin und die königliche Familie speiseten am Charstrentage ben der offnen Tasel nichts, als Nubeln, die wie Fische und Hulsenfrüchte gebildet waren: die Veränderung der Zeiten aber hat gemacht, dass man dieses für allzu abgeschmacht gehalten hat, so, daß diese Gewohnheit im Jahre 1762 unterdrückt worden ist.

Uebrigens bereitete man sie auch nicht so gut, wie ehemals die platten Rudeln; 3. E. die platten Schollen wurden nur so gemacht, wie man das Gebackens zur Fastenspeise (échaudé de carême) zubereitet, namlich aus Mehl, das mit Wasser und Salz geknetet und zu einem festen Teige gemacht wurde, den man alebenn mit einem. Messergen ausschnitte, um ihm die Gestalt eines Fisches zu geben.

Bu ben Urten Gebackens aber, welche erhaben senn follten, z. E. zu einer Urt Seefische, die Merlan heißen, nahm man Mohrrüben, oder Pastinach, welcher in Wasser gekocht war, schnitt ihn nach ber Gestalt, die man ihm geben wollte, aus, und wickelte sie alsdann in einem Teig ein, der aus Mehl und blaufen Wein geknetet war. Dieses auf mancherlen Urt bereitete Gebackens ließ man im Dele rosten, und trug es ganz warm auf.

Ueberhaupt bedienet man sich der Nudeln heut zu Tage nicht mehr so häusig, als ehemals; und der Gebrauch des Brodtes ist in Frankreich um desto häusiger geworden, je mehr der Gebrauch der Nudeln und anderes dergleichen Gebackens gefallen
ist: oder besser zu reden, der Gebrauch des Gebackens ist gefallen, je mehr sich
der Gebrauch des Brodtes vermehret hat. Es ist auch der Gebrauch des
Brodtes desto gemeiner geworden, je mehr man dasselbe immer besser und besser zu machen gelernt hat; man bäckt aber in Frankreich besser Brodt, als irgend in
einem andern kande in der Welt \*.

Ein großer Theil ber Nubeln, beren man sich iso in großen Hausern bedienet, sind zusammen gesetzt, und werden von ben Rochen zubereitet; bieses sind nicht einfache Nubeln, wie die ben ben Nybelmachern.

Bur Verfertigung ber Nubeln in Haushaltungen, nimme man bas beste Mehl, namllch bas sogenannte Griesmehl (blanc-bourgeois); man knetet es ohne Wasser mit Epern ein, macht einen kesten Teig und arbeitet es stark durch. Einige thun zulest noch etwas Butter hinein; ich habe aber ben Nath gegeben, anstatt ber Butter lieber Sahne ober Milchrahm zu nehmen.

Hierauf macht man biefen Teig mit einem Treibeholze (un rouleau) platt, wie einen Ruchen, und so bunne, als es sich nur thun laßt. Dann schneidet man ben Rand bieses so platt getriebenen Telges gerade, daß er gleichsam ein Biereck ausmachet.

Hernach streuet man ein wenig Mehl barüber, und rollet bieses Viereck zusammen; schneibet biesen zusammengerollten Teig wie Faben, welche ben Fabennudeln gleich kommen, und Nubeln (Nouilles) genennet werden.

Man zerschneibet biese Rollen Teig auch in ber Weite von zwo zu bren linien von einander, und wickelt sie bann auf, wenn man sie wie Bandnudeln haben will,

Das ift durch biefe Befraftigung nicht Ansehung ber Bute, als bes Geschmackes ausgemacht: und es lagt fich, so wohl in so etwas nicht behaupten. D. S.

Die man an ben Enden kerbet, um sie bogicht zu machen: ober man rollet biese kleinen Banber von Teig, so lang wie sie sind, über eine Urt von einer großen Nadel oder Drath, um Macaronen baraus zu versertigen.

Man machet auch aus diesen Nubeln, wenn sie ganz klein wie Körngen zer, schnitten sind, eine Art von zusammengesesten Nubelgries, den man im Pohlnischen Cacha nennet.

Istbenannte Nudeln aber werden auf folgende Art vollends fertig gemacht. Man seht sie in siedendem Wasser aufs Feuer; läßt sie zwo bis dren Minuten stehen; und unterhalt binnen dieser Zeit das Wasser im Rochen; und rühret es beständig mit einem Schaumlöffel um, den man mit der Spige hineinsteckt, und geschwind wieder in die Höhe hebt, gleichsam als wenn man das Wasser querlen wollte. Dieses thut man, um durch diese Bewegung zu verhindern, daß die Bandnudeln oder die Macaronen nicht an einander hängen und zusammen kleben. Nachher seiget man sie durch einen Durchschlag, und aus diesen wirst man sie in kaltes Wasser, in welchem man sie um-rühret. Zulest nimmt man sie wiederum heraus, und läst sie trocknen.

Man legt auch benen in dem Haushaltungen gemachten Bandnudeln den Namen Macaronen ben: und überhaupt kennet man in Frankreich die Nudeln gemeinige lich unter keinen andern Namen, als Macaroni, Vermicelli und Semoule.

Einige Personen halten die Semoule (den Nubelgries) für eine Urt von verfertigtem Teige; es ist aber vielmehr nur ein gereinigter Weizengries. Es giebt auch teute, welche glauben, daß man auch aus Reis Nundelgries mache; dieses ist aber nicht der achte Nubelgries; und es ist eine Betrügeren, wenn Reis, der wie grobes Mehl zerstößen ist, für Nubelgries verkauset wird.

Die zusammengesesten Nudeln sind vom Geschmack besser, als die gemeinen und einfachen; denn die zusammengesesten sind gewürzt, und man wan isset sie allezeit, wenn sie noch frisch sind, weil sie sich nicht so ausheben lassen, wie die einfachen.

Diese einfachen Nubeln sind bem Zufalle unterworfen, daß sie einen Staubgesschmack bekommen, wenn sie gar zu alt sind, ober nicht an einem reinlichen und trocknen Orte aufgehoben werden. Schließet man sie nicht wohl ein, so kommen Insecten hinsein, wie in andere mehlichte Sachen. Und überhaupt sind die Nudeln den Bürmern und dem Staube unterworfen, und man muß sie, wenn sie zubereitet und getrocknet worden, in wohlverwahrte Behaltnisse thun, und an einem sehr trocknen Orte ausheben.

Man muß wissen, daß in benen Nubeln, welche weiß gesteckt sind, Würmer steden, und man kann es als zuverläßig ansehen, daß in jedem Theilgen der Nudel, welche ein weißes Pünctgen hat, ein kleiner Wurm ist, oder doch gewesen ist. Ich habe mich aus der Erfahrung bavon überzeugt.

\* \*

Machdem ich die Uebersesung des Nudelmachers bereits zum Drucke abgeliesert, fomme mir noch eine hierher gehörige Nachricht in des Herrn Flachat Observations sur le commerce et sur les arts T. I. p. 76. zu Händen; welche des Herrn Malouit Beschreibung mit anzusügen nicht undienlich senn durste. Die Uebersebung lautet also:

Man verfertigt zu Neapolis, wie in andern Stabten in Italien, Macaronis, wovon baselbst mehr Werk gemacht wird, als in andern europäischen tanbern, obwohl bie Nubeln eine überall angenehme Eswaare sind.

Eben bieses gilt auch von ben Vermicelli, Andarini, Taglioni, Fetouci, Mille-fanti, welches insgesammt Urten von Nubeln, und im Grunde einerlen sind, so, baß aller Unterschied fast nur auf der Gestalt, und bem mehrern ober wenisgern Fleiße, ben man auf ihre Zubereitung anwendet, beruhet.

Man nimmt baju bas allerbefte und feinfte Debl, bas man nur befommen fann, fnetet es mit Baffer fast ohne irgend ein Ferment, und durcharbeitet ben Teig fo lange, bis er einen Korper und eine gewiffe Consistenz bat. Die Gestalt, die er haben foll, befommt er in der Preffe \*, indem man bie Schraube C mittelft bes Urmes I und bes Baumes L gleichformig herumdrehet, fo, bag ber Leig, welcher in ber la. be F ift, burch eine große Menge eiferner in bem Boben befindlicher Robrchen G Die foldergestalt formirten Rubeln werben fodann auf Sorben geberausachet. troduct. Die Faben find mehr ober weniger bich, aber fast und febr gleichformig. Die Macaroni find so bick, ale eine Reber. Der name Rabennubeln (Vermicelli) zeigt an, bag diefe Rubeln febr bunne fenn muffen, wann fie fcon fenn follen. nicht moglich ift, baß ein jeber hauswirth eine Presse haben fann, so verfertigt man Die gabennubeln auch mittelft einer Spruge, beren Rohr viele fleine tocher hat. Teig zu ben Fadennudeln erfordert eine forgfaltigere Bubereitung, und barf nicht fo bid, als zu ben Macaroni und übrigen Urten Dubeln fenn. Die Radennubeln werden. wenn sie aus ber Preffe ober Form berauskommen, zusammengelegt, und getrochnet: jedes Bundel magt ohngefehr I Unge.

Die Taglioni find platt und in Lafeln gerichnitten.

Die Fetouci sind ohngesehr zwo Linien breit, und so bunn wie startes Papier: ein jeder legt sie nach Gefallen zusammen.

Die Andarini und Millefanti werden mit den Handen ohne Form oder Presse gemacht. Die Andarini sehen aus, wie verdunischer überzogener Unis, die Millesanti sind oval und so diet wie Erbsen; man hat welche, die wie Pomeranzen. und Citronenkerne, auch wie Kerne von Melonen und Kürbissen aussehen.

Alle biese Arten Nubeln werden in fetter Suppe gegessen, leiben aber keine Bermischung. Man thut bunne Fleischbrube in eine Schussel, sest solche auf ein Rohlen-

Diese Preffe bat herr Flachat auf seiner geffelten genau überein, baber ich bie Buch, britten Rupfertafel abbilden taffen; sie tommt staben so geandert babe, baß sie sich auf die mit ber auf unserer vierten Platte Fig. 1. vor- lettere beziehen. D. S.

Rohlenbecken, und thut so viel von den gedachten Nudeln hinein, als man will. Wie solche nach und nach seucht und erweicht werden, so quellen sie auf, ohne weder sich auszulösen, noch zu verharten. Wenn man siehet, daß sie Feuchtigkeit genug angezogen haben, so sind sie fertig und mussen ausgetragen werden. Man kann auch eine sehr gute Vorfolt davon bereiten, wenn man sie nicht zur Suppe nehmen will. Sie werden in heißem Wasser weich gemacht, auf eine Schussel gethan, Kafe darauf gerieben, und sin wenig Pfesser und Gewürz dazu gethan. Hierzu kommt noch etwas Vutter, sodenn wird eine andere Schussel darauf gedeckt und eine Viertelstunde gekocht. Man läst sie eine Viertelstunde mit Fleische kochen, und richtet sie sodenn zu gleicher Zeit auf unterschiedenen Schusseln an. Die gemeinen Leute richten sie sehr einsach zu; es sind aber auch große Mahlzeiten zubereitet worden, die aus Gerüchten von dergleischen verschiedentlich zugerichteten Arten von Nudeln bestanden haben.

#### Ende der Rudelmacherfunft.



# Die Beckerkunst.

Won

herrn Malouin.



# In dieser Uebersetzung

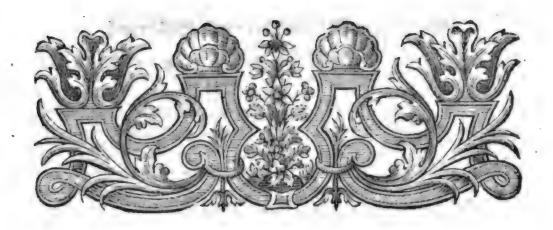
herausgegeben

bon

# Daniel Gottfried Schreber,

ber Rechte Doctorn, orbentlichen Lehrer ber Cameralwissenschaften auf ber Univerfitat ju Leipzig, und Mitgliede ber Leipziger deonomischen Gesellschaft.

> Leipzig, verlegte Johann Jacob Kanter, 1769.



# Beckerkunst.

# Einleitung.

de Bahl und die Zubereitung bes zu mahlenden Getrendes, alle vers schiedene Arten es zu beuteln, die Erhaltung und Untermengung des Mehles, machen den Gegenstand der Kunst der Müller aus; daher mußte dieselbe nebst der Kunst der Nudelmacher, die mit Verfertigung der Nudeln -umgehet, natürlicher Weise, und

nach ber Folge ber bazu nothigen Renntniß, vor ber Bederkunft, bie ich nunmehro beschreiben will, vorhergeben.

Um bie Beckeren vollig zu verstehen, und sich von ber Art und Weise, wie man das Brobt versertiget, zu unterrichten und den Nußen, welchen jeder Umstand ben Berfertigung dieses Nahrungsmittels hat, einzusehen, muß man wissen, was für verschies dene Arbeiten ben der Beckeren erfordert werden, und was jeder von ihnen zu thun has bez

be; jugleich muß man auch bie verschiedenen Instrumente, beren sich die Beder bebienen, kennen lernen.

Nach diesem sind noch funf hauptsachen überhaupt in Erwegung zu ziehen, nämlich 1) das Wasser, mit dem man einteigen muß; 2) die Gahrungsmittel, wodurch man den Teig und das Brodt zum Ausgehen bringt; 3) die verschiedene Methoden benm Kneten, nach welchen man den verschiedenen Teig und die verschiedenen Arten vom Brodte macht; 4) die Verfertigung des Brodtes in dem Ofen; endlich 5) die Policen, das Gewicht und den Preiß des Brodtes betreffend.

#### Die Arbeiter ben bem Backen.

o nothwendig die Arbeiten ben bem Baden find, so schwer sind sie. Die Einssichten, so dazu erfordert werden, die beständige Sorgfalt, so man baben anwenden muß, besonders in Ansehung des Gahrens benm Sauerteige und ben dem Brodtteige, vermehren die Schwierigkeiten, so baben sind, noch mehr.

Ein einziger Arbeiter ift zu biefen verschiedenen Urbeiten, von benen viele zu gleicher Zeit vorgenommen werden muffen, nicht hinlanglich. Folglich muß man zu bem Brodibacken mehrere Personen haben. Ein Becker muß wenigstens zween Beschenkte haben; gemeiniglich hat er beren bren; und es giebt viele Becker zu Paris, welche viere haben.

Den obersten Beckerknecht nennt man ben Werkmeister (Geindre), ben zweeten ben Kneter (Aide-gargon), ben britten ben Mit; ober Unterknetek (second-Aide) und ben vierten ben Kleinen \* (troisieme Aide). Was man ben

Dieser Unterschied bezieht sich nur auf große Beckerepen in großen Stadten. Die teutschen Namen habe ich, wie sie hier gesbräuchlich sind, angesetzt: sie verändern sich aber in verschiedenen großen Stadten Teutschlands so, wie auch die Verrichtung der Beschenschte zum Theil von unterschiedener Beschaffenbeit sind. Ich will hier hur das einzisge Beuspiel von Hamburg anführen. Dorten heißt 1) der oberste auch der Werkmeister, und er muß auf alles beym Dsen Uchtung gesben: auf diesen solgt 2) der Kneter; in manchen Beckerenen, wo viellkeute gehalten werden, ist ein Obers und Unterkneter; und

biese mussen die Teige machen: nachst diesen fommt 3) der Sichter; manchmal Obers und Untersichter, welche das Medl beuteln mussen, weil es auf den Mublen nur geschrosten wird: serner 4) der Lochter, auch Obers und Unterlochter, welche das Getrepde und Mehl besorgen mussen: endlich 5) der Junster, auch Ober: und Unterjunker, welche das Wasser betrepschaffen, bolz backen, und was sonst Lebrjungen zu thun baben, verrichten mussen: benn es werden keine, oder doch wenig Jungen gelernet, weil die Arbeit in so großen Beckerepen zu schwer ist, davon die Jungen leicht schiese Beine, welche die Becker Sems

ben ber Bederen Geindre und Aide nennet, wird ben ben Proviantmeistern Chef - aux - travaux (ber Ausseher) und Aide - aux - travaux (ber Heiser) gen nannt. Zur Zeit Ludwigs bes heiligent nannte man ben Werkmeister Maitre Varlet.

Der Werkmeister ist ber oberste Beckerknecht, welcher auf alles ben dem Ofen Achtung giebt: er giebt das Mehl aus, auch das Wasser, und mißt es ab: er besstimmt die Menge und die Urt des Brodtes, welches versertigt werden soll; und welsset die andern Beckerknechte an, was sie thun sollen; er muß über die Zurichtung des Teiges und des Sauerteiges sein Urtheil fällen; er theilt den Teig und wägt ihn ab; er heizt den Osen, schiebt das Brodt ein, und langet es auch wieder heraus.

Ehemals knetete ber Werkmeister, und durste alebenn nicht auf die Arbeit ber andern Beckerknechte Achtung geben: ja das Kneten hat auch die Gelegenheit zu dem ihm bengelegten Namen Geindre gegeben, welches von dem Worte gemere, geindre oder plaindre, keichen, achzen, herkommt. Die Becker sehen gerne, daß ihre Kneter ben Durcharbeitung des Teiges achzen. Hören sie den Kneter keinen kaut von sich geben; so pflegen sie zu sagen: dieser Beckerknecht achzet nicht; man hört ihn kaum so, als eine Grille im Backtroge. Wollen sie hingegen sagen, daß ein Kneter ein guter Arbeiter sen, so sagen sie: er hebt den Teig gut auf, und, achzet brav.

Bu ber Zeit, ba bie Beckermeister selbst alles ben bem Backen besorgten, machten die Werkmeister ben Teig ein, und besorgten ben Sauerteig; so wie bamals, als die Hausherren mehr als heut zu Tage sich die Mühe nahmen, über ihre Bedienten Aussicht zu führen, die Haushosmeister auch Verweser ber Kuche waren. Die Bescher sollen ihren Backfnechten ein gut Benspiel in der Ausschrung geben, selbst auf als les Ucht haben, sich keine Mühe verdrießen lassen, und ben der Arbeit Hand mit anlegen.

Es sind so viele Umstände ben dem Brodtbacken, baß, wenn es in Menge vets fertiget wird, nothwendiger Beise ein Vorgesester baben sepn muß, der alles, was gethan werden soll, anglebt. Daher haben auch die Kaiser Valentinianus und Valens im Jahre 364 ein Geseth gegeben, daß in jedem öffentlichen Bachause 24 3 ein

melbeine nennen, bekommen. An einigen Or- britten Gebalfen in Frankreich, verfiehet an ten hat man nur Werkmeister und Aneter, die folden Orten der Lebrjunge, der das leste Jahr Berrichtungen des Aleinen aber, ober bes in der Lebre ficht. D. S.

ein Auffeber fenn follte, ber auf alles Ucht hatte. Ein Beweis, wie vortheilhaft es ift, baß die Meifter felbst auf alles feben, mas Lag und Racht, ben Bubereitung bes Squers, des Teiges und bes Brobtes in ihren Saufern vorgebet.

Seut ju Tage ift ber Rneter berjenige, welcher ben Teig einfnetet, und ben Sauer macht; er ift ber oberfte Arbeiter nach bem Berfneifter. Er ift in gewisser Absicht etwas wichtiger, als ber Berkmeifter felbft; weil bas Rneten ben ber gangen Bederen bas schwerfte ift. Diefer Rneter mirtet auch bas Brobt aus, und legt es auf bie Brobttucher, in Bacfchuffeln, Bacttroge und Bacfforbe.

Der Aneter tritt an ben Backtrog, wenn ber Werkmeister einschiebt. Einschieben bes Brobtes bauert eine fleine halbe Stunde; eine Stunde bleibt bas Brodt in Dfen; eine Biertelftunde gehet auf bas Ausziehen aus bem Dfen, und eine halbe bis dren Viertelftunde auf bas Blederheigen eines Ofens von acht bis neun Jug: melches jufammen wenigstens zwo Stunden, wenn man ftart arbeitet, und ben gefcwinden Arbeiten bochftens brittebalb Stunden beträgt,

Er fangt nicht eber an gu fneten, ale bis ber Sauerteig fertig ift, und bis er nach feiner Rednung glaubt, bag ber vorhergebende Schuf ausgebacken, und ber Dien wieder geheigt fenn werde, ebe er mit bem folgenden Schuffe, ben er gu fneten hat, fertig wirb. Das Rneten nimmt etwa eine Stunde Zeit meg.

Der Mitkneter tragt bas Mehl zu, er reiniget bie Bederblase, tragt Baffer, führt holz herzu, spaltet es und legt es auf die Treuge. Er nimmt auch bas Brobt von ben Backtuchern meg, und legt es auf ben Schieber, wenn ber Berknich fter einschiebt.

Der fo genannte Rleine, welcher ber vierte Arbeiter ift, nimme bas Brobt, wenn es aus bem Dfen kommt, und legt es weg; wenn es falt ift, febrt er es auch ab, fest es jusammen und tragt es endlich ins Saus.

Man bemerft, bag es in Ansehung ber Arbeit einen Unterschied unter ben Bes derpurschen nach ben verschiedenen Landern giebt. Man halt bavor, bag bie in tanquedoc, Provence und Louraine gut fneten; und fagt von ihnen gemeiniglich: fle ars beiten ibren Teia gut durch. Die aus Champagne, Bretagne und ber Piccar. Die hingegen laffen, wie bie Beder reben, ihren Teig fefte. \*\* Es

Befondere Badtucher von grober Leines Dan bat auch nicht aller Orten Badfcuffeln

\*\* Das scheinet mit ber fogenannten Sells Derr

manb baben unfere Beder nicht: fie legen ben und Bacfforbe. D. G. Teig auf Tifche ober Breter, bie fie mit Debs le bestreuen, damit ber Teig nicht autlebt. und Logbederey übereinzufommen, bavon

Es ift bierben noch nothig anzumerten, bag man zu Bederpurfchen nur folche nehmen muffe, bie gefund und reinlich find, wozu auch geboret, bag fie ihr eigenes Saar nicht tragen durfen: erfteres ift bem Ginne bes 2gften Artifels ber Bederord. nung vom Rabie 1680 gemäß: Reiner foll in die Zunft der Beder als Meifter aufgenommen werden konnen, der ein ansteckendes Uebel an sich hat. Man muß fich alfo in Acht nehmen, daß man feine Bederfnechte annehme, beren Ausbunftung fo unrein, ober ber Uthen fo übelriechend fen, bag ber Sauerteig badurch verderbt werde. 3ch habe schon in ber vorhergebenben Abhandlung angemerkt, baf ber Sauer leicht verberbe merben fonne, wenn bie Privetraumer ohnweit ben Bad. hausern arbeiten.

Orbentlicher Beise schwigen biejenigen, welche kneten, ber schweren Arbeit wegen, febr, und ber Schweis fallt in ben Teig, wenn man nicht Sorge tragt, ihnen ein Sandtuch jum Abtrodnen ju geben. \* 3ch habe gefeben, bag fie fich manchmal mit groben Mehlfacten abgetrodnet haben. In ben foniglichen Badhaufern befome men ble Beder Banbtucher; und es ift glaublich, baß fie fich berfelben ju biefem Bebrauche bebienen.

In Paris befinden fich mehr Beder, sowohl Meifter als Bederpursche aus Mubergne, als aus andern landern. Man gablet in biefer hauptstadt, in ben Borftabten und bem Bebiete ber Stadt ohngefehr 800 Beder, bie Meifter finb, und boch

Morte Jaftbeder folgende Rachricht ertheis let : Raft : ober Feftbeder merben in Diebers fachfen, Beffphalen, ben Sanfeeftabten, in Bollftein, Pommern, Schweden, Dannemart, Diejenigen genennet, die Rockenbrobt und alfo bicht und fest bacten; im Gegenfat ber Loffe ober Weißbeder, fo Weigenbrobt und alfo nach unferer Urt ju reben, loder baden : ingleichen an einigen Orten auch ber Ruchen : Ruchel-Lebs Buchenbeder. Die Fefibeder werben auch an einigen Orten Schwarzbecter genennet, (in Samburg find bie Schwarzbeder von ben Feft: und Logbectern noch unterschieben,) an ans bern bekommen fie biefen Damen auch Log: beder, in fo ferne fie nur Sausbackenbrobt und nicht Weißbrodt bacten. — Berr S. Bind macht eine eigene Sette ber Beder baraus, und glaubt, bag bie Teffbeder viel alter, und Die erften Beder in Teutschland gemefen, weil wan fonft nichte, ale feftgebadenes Rodens

Berr B. Bint im Manufacturlerico unter bem brobt gebraucht habe. 3ch will biefem Anfub. ren nicht miberfprechen: ich habe aber in Dies berfachfen befunden, bag bas Bore Festbeder für ein Schimpfwort gehalten merbe; wie benn die blofe Machfrage, mas für ein Unterfcbieb unter Reft : und Logbectern fep? eines mals bafelbft fur eine Beleidigung angefeben werden wollte. In ben biefigen Gegenben find bie Ramen geft : und Logbecter ungewöhnlich; obgleich zuweilen sowohl bas Rockenbrobe ale die Semmeln fest genug gebaden werben: fo wie im Begentheile auch an vielen bes gue ten Brobtes balber berühmten Orten nicht als lein die Gemmeln, fondern auch bas Roden. brobt allezeit locker und gut gebacen werben. D. S.

> Sie baben auch barneben Schurgen, bie beständig reinlich gebalten werden muffen, wo blefes nothwendige Stud einer jeben Bederen forgfaltig beobachtet wird. D. S.

sind ihrer nicht zu viel. \* In ganz Europa findet man franzosische Beder, und es ist gewiß, daß man in keinem kande in der ganzen Welt so gut Brodt backt, als in Frankreich, wo die Beckerkunft, so wie alle andere Kunste \*\*, hoher getrieben worden sind, als sonst irgendswo. Wenn Kunste in einem kande auskommen, und sich vers bessern,

Dier ju Leipzig ift bie 3abl auf 34 festgefetet, welches jureichend ift, weil bas Ros denbrodt alle Markttage von den Beckern ber umber gelegenen Dorfer in die Stadt gelie: fert wirb. Bu Berlin belauft fich bie Angabl ber Becter auf 300, anderer Orte ju geschweis gen. Es geboret für die Policip, ibre Ungabl an jedem Orte: fo einzurichten, bag berfelben, fo, wie anderer Bandwerfer, weber gu viel, noch ju wenig find : wobey ich mich erinnere, mas von Breglau ber Berr Cammerfecretas rius Lipius in ber Ginleitung jur Finangwif: fenschaft, C. 45. anmertet : "Brefflau bat 80 "Schubbante und über 1000 Schufterpfu. "fcher, welche in ben Borftabten und Rioftern "wohnen: fur die Beiten, als diefe Gerechtig-"felten vor vier bis funfbundert Jahren unter "ben alten Berjogen ertheilet wurden, maren, Bie binreichend, aber nicht fur bie jegigen. "Ift es nicht etwas feltfames, bal achtgig "Deifter von ben Schumachern, wegen ihrer "alten Brivilegien, pratenbiren wollen, baß nuber 1000 Pfuscher mit ihren Beibern und "Rindern follen fortgejaget werden, da fie boch "Stadt = und Land mit ihrer Arbeit ju verforagen nicht vermogen? Mit ben achtzig brege "lauifchen Brodebanten bat es gleiche Bemundenig; bie Beder muffen fich auch baben ngefallen laffen, bag ohngefehr 200 Lanbbes acer aus bem breglauifchen Furftenthume wos actenelich brenmal ben frepen Brobemarft in Bregfau befuchen, und ihnen badurch Rabs grung und Verbienft aus der Ctadt mit megs mehmen., Biermit ift ju vergleichen bes herrn Sinkens Manufacturlericon unter bem Morte Bederhandwert, G. 158, wo er febreibt: "Bir tonnten viele folche Derter anpfubren, wo infonderheit das Tifch : und Baus: brodt febr fcblecht gebacken wird, alfo bag iman gar ben gandleuten verftatten muffen, ofoldes auf ben Rauf ju Martte ju bringen, Denn, baff man fagen wollte, es gefchebe "barum, weil die Beder allein die Ctabt und

"bie Menge bes Wolfs nicht mit genugfamen "Brobte verfeben tonnten, bas ift nur ein "Bormand, und allenfalls nur ben befonbern "wichtigen Beranberungen einer febr guneb. "menden Stadt richtig, ba bie Bederinnung "nicht gleich fart und machtig genug gewefen, mebr Brodt ju fchaffen. Allein mit ber Beit "batte man fie gar mobl vermebren und in "ben Stand bringen tonnen, folches, wie es "ibnen von rechtswegen jur Rabrung bet "Stadt gebühret, allein ju verschaffen. Alilein ibr Gigennut und ibre große Bewinne "fucht bat ben Berbrug ber Doben und Dies "brigen gereiget, ibre Rachlagigfeit aber gus "tes furs Saus gebactenes Brobt qu bacten. "bat folden vermehret, und endlich veran-"laffet, daß fogar verschiedenen Dorfichaften "um große Stabte berum, als ein Privilegium "verstattet worben, bausbackenes Brobt auf "ben Martt-ju bringen. Man braucht alfo "bie Bauern gleichfam jur 3minge ber Becker, "wie die Landfleischer wider die Stadefleischer; "unerachtet biefes in ber That nichte anders "beißt, als burch eine ungewöhnliche Landnabe "rung die Stadtnabrung verberben ic. D. S.

\*\* hier tonnte man fragen; geboret benn auch die Mullertunft, Die wir aus bes Beren Berfaffere vorbergebender Befcbreibung baben tennen gelernet, mit barunter? Dan tonnte bem Beren Berfaffer auch noch mehrere folde Runffe nennen, von welchen er obne Biber spruch murbe einraunten muffen, bag es Aus? nabmen von feiner Regel maren. Denn er fdeint als ein frangofischer Patriot um bie auslandie fden Bederfunfte befonbers ber Teutiden nicht vielmehr befummert gewesen ju fepn, als-jener frangolifche Buchbrucker, ber fich gegen bes Ros nige in Dreugen Daj. erboth, dag in Gr. Maf. Landen er eine Buchdruderen von gwolf Prefe fen mit Bubebor anlegen wollte, Die nach feinem Unschlage nicht über 370000 Livres ju fteben fommen follte. D. G.

bessern, so ist die Beckeren eine von ben ersten, die davon Vortheile ziehet, und bald verbessert wird; weil das das erste Vergnügen ist, wenn man aus der Armseligkeit heraus kommt, daß man sich das Nothwendige verschaffen kann. Nachher wird man von dem Vergnügen hingerissen, und die angenehmen Künste nehmen mehr zu, als die nothigen. Endlich aber kommt man wieder auf das Nühliche zurück, und die nothigen Künste ziehen selbst van den angenehmen Künsten Vortheile. Dieß ist zu allen Zeiten also gewesen, in Frankreich und Italien, in Griechenland und Aegypten, in Phônicien und Indien, kurz in allen ländern. Ueberssehet man die Künste im Großen, und im Gunzen nach allen ländern und Jahrhunderten; so entdeckt man, daß sie sich mehr in den ländern verbreitet, als verbessert haben; man sieht, daß sie mehr ausgesbreitet, als vollkommener gemacht worden sind. Die Künste haben ihre Grenzen, ja sie werden selbst durch den menschlichen Verstand, der endlich ist, in Grenzen gehals ten; die Veränderungen und Schicksale aber sind ben den Künsten, so wie ben allen Dingen in der Welt, unendlich.

#### Die Werkzeuge ber Becker.

Man kann die Verfertigung des Brobtes nicht erklaren, ohne die Werkzeuge, die baju nothig sind, ofters zu nennen. Dahero ist es nuslich, ben Unfang mit Beschreibung ber zu dieser Kunft nothigen Instrumente zu machen.

Seit ber Zeit, ba man nicht mehr, wie ehemals, das Brobt in benen Haufern, wo das Getrende zu Mehl gemacht ward, ober in ben Mühlen backet; \* seitbem man Backofen an andern Orten, als in Mühlen, angeleget hat, seitbem hat man einen solchen, besonders zum Brodtbacken bestimmten Ort ein Backhaus (Fournil oder Boulengerie), ober nur schlechthin Four (Backofen) genennet.

#### Das Backhaus. \*\*

Das Backhaus ist bie Backstate ober bie Werkstate bes Beckers. Man muß, fo gut es sich thun lassen will, bas Backhaus an einen Ort bauen, wo es nicht kalt

\* Bey und genießen bie erzgeburgischen Mublen noch bas Borrecht, bag ihnen, jum Besten ber Armuth und ber Bergleute, erlaubet worden, die Backgerechtigkeit ungehindert ju üben, und; bas Brobt ju feilen Raufe ju haben. S. bes herrn Amtshauptmanns von Schag deonomische Bebenken, S. 479. D. S.

\*\* Eines ber größten öffentlichen Bachaufer ist bas zu Benedig, ohnweit dem Arsinal,
twerinne 150 Backofen besindlich sind. Es wird
bas ceutsche Backbaus genennet, und von lauter teutschen Beckerknechten darinne gebacken.
S. Jinkens Manufacturlexicon unter dem
Worte Backbaus, wo ein mehreres von der

kalt ift, und baber gegen Mittag ein Fenster in bemfelben fur ben Winter, und eins gegen Mitternacht fur den Sommer, wenn derselbe gar zu heiß ift, machen.

Die Hise des Bachauses, wenn man barinne einteiget, muß 10 bis 12 Grad nach den Reaumurischen Thermometer senn; und bann, wenn der Sauerteig, der Telg und das Brodt aufgehen soll, muß die Hise bis auf 18 oder 20 Grad steigen.

Es ist gut, wenn man, ehe man knetet, vornämlich wenn es heiß ist, frische Lust in das Bachaus läßt; nachher aber muß man das Bachaus wieder zumachen, weil keine freve Lust darinnen senn darf. Herr Adauson, Mitglied der Akademie, hat mir gesagt, daß man in Nigritien, am Flusse Senegal, in den Salen, wo Zuge lust durchgehet, nicht backen konne, ob es gleich außerordentlich warm daselbst ser. Man muß den Teig in dazu bereitete löcher sesen, damit er ausgehe; benn der Dunskekreis, darf um den Teig herum, so lange als derselbe im Gehen ist, nicht ere neuert werden.

Die Rinde des Brobtes ist in diesem warmen Lande allezeit sehr harte, und man hat sie noch inie so weich machen können, wie sie hier gemacht wird. Es kann dieses aber auch von der Beschaffenheit des Mehles in diesem Lande herkommen: gewisse strenge Sorten von Mehle in Frankreich geben auch eine sehr harte Brobtrinde, wie man solches aus vielen Stellen dieser Abhandlung sehen kann.

#### Der Backtrog.

Das vornehmste Stud vom Hausrathe in einer Bederen ist ber Backtrog (le Petrin oder la Huche), welcher, wie befannt, eine Art von einem hölzernen Troge, oder langen Rasten ist, der unten enger zuläuft, als er oben ist, wo man ihn ausmachet.

Die Backtröge sind von verschiedener Größe, namlich von 5 bis 20 Schuhen in ber tange, 29 bis 28 Zoll hoch, und oben anderthalb Fuß bis 30 Zoll, unten aber einen Fuß bis 20 Zoll breit.

In jedem Badhause richtet man die Große bes Backtroges nach ber Große bes Dfens und nach bem Plage, ben man bagu hat, ein; ordentlicher Weise nimmt

Einrichtung eines Backauses vorkommt. Es wurde nicht undienlich gewesen sein, wenn ber Herr Berfasser einen Ris und Beschreibung von einem wohlangelegten Bachause mit bepgebracht hatte. Die Zeit ist nur zu kurz, sonst wurde ich diese Lucke ausgesüllet haben. D. S.

\* Sie werben aus einem ganzen Stude Bolg ausgebauen und ausgewölbt, so, daß fie unten mulbenformig find, und es wird darinne ber Teig jum Brodte angemacht, geknetet
und gefäuert. D. S.

man zu einem Ofen, ber 8 Fuß im Durchschnitte hat, einen Backtrog, ber ebenfalls 8 Juß lang ist. Sind die Defen noch größer, bas ist, ist man im Stande mehr als in andere Defen auf einmal einzuschieben; so muß man auch größere Back-troge haben.

Sind hingegen die Defen kleiner, fo muß man die Backtroge nicht nach bem namlichen Berhaltniß kleiner machen; weil die Backtroge überhaupt defto besser find, je größer sie sind: benn je weiter ber Backtrog ist, um besto leichter und besser kann man ben Teig barinne burcharbeiten.

In Ansehung ber Bauart und der Wahl der Backtroge muß man merken, daß man sie an den benden Enden mehr abnußet, als in der Mitten, vornehmlich an dem Ende, daß dem Kneter zur linken Hand ist; denn in der Mitte ist allezeit Mehl und Teig: da hingegen an den Enden, vornehmlich zur linken Hand, oft Wasser befindlich ist, wo der sogenannte Sauervort (Fontaine) ist, und wo der Sauerteig zubesteitet wird: aus eben dieser Ursache muß man die benden Enden der Backtroge öfters abscharren, als die Mitte, wodurch solche noch mehr abgenußt werden.

Um gute Backtroge zu verfertigen, mablt man hartes Holz, bas nicht poros ift, bamit benn Aneten fein Waffer hineindringe. Ueberdieses muß dieß Holz nicht fasericht senn, damit sich benm Aneten und Abschaben keine Splitter losmachen, die den Teig verberden, und die Hand des Aneters verwunden konnten.

Wegen angeführter Urfachen ist bas beste Holz zum Backtrogen bas Ruße baumholz, nach diesem ist das Birnbaumholz das beste, bann folgt bas Eichenholz, und endlich das Buchenholz. \*

Für ben Deckel bes Backtroges, ober die Beute, muß man eben so viel Sorgfalt anwenden. Man darf sie nicht aus splitternden Holze verfertigen, dergleichen Tannen und Sichenholz ist; und sie mussen wohl schließen. Man bedienet sich derselben auch zum Abwägen des Teiges und zum Auswirken des Brodtes.

Die Backtroge stehen ben ben meisten Bedern auf bem Dfen, welches im Winter zwar gut, im Sommer aber wegen ber Sife fehr schädlich ist; weil es eben so B 2

Die teutschen Becker befinden das Abornsbolz, sowohl nach der Ratur dieses Holzes, als in der Erfahrung fürs beste. Wo man dieg Holz nicht haben kann, da erwählet man Afpenholz, oder sogenanntes Weißholz vor alten audern Arten zu Backrögen. D. S.

<sup>\*\*</sup> Sie dienen auch bey und anstatt ber Bactische: wo man aber auch besondere Bactische bat, ba werben bieselben Beuten genennet: an einigen Orten bingegen beißt ber gange Bactrog Beute. D. S.

nachtheilig ist, in einer gar zu heißen kuft, als in einer gar zu kalten zu knesten. \* Will man gut Brobt haben; so muß man so viel kuft als man kann, in ben Teig hinein zu bringen suchen: knetet man aber an einem gar zu warmen Orte; so bes halt man weniger kuft in bem Teige, als wenn man an einem gemäßigten Orte knetet, wo mehr, und nicht so verdünnte kuft ist. Un warmen Orten ist weniger kuft, als an kalten; benn die Kälte verdicket und die Hise verdünnet sie.

Ein anderer Bewegungsgrund, ber die Becker bahin vermögen sollte, daß sie nicht in einer gar zu warmen luft und an einem gar zu engen Orte einkneteten, ist der, daß die luft in der Hise ordentlicher Weise nicht so rein ist, wie in der Kalte, und daß die gar zu starke Ausdunstung der Kneter, welche sich sehr angreisen mussen, die luft verderbet. Es kommt eben daher, daß man manchmal nicht nur auf dem Osen, wenn man daselbst knetet, kaum Athen holen kann; sondern daß es auch übel riechet, so, daß die lust, die man in den Teig zu derselben Zeit durch das Kneten hincindringet, und die voller döser Ausdunstungen ist, nothwendiger Weise schlecht Brodt geben muß. Man weis, daß eine dose Ausdunstung, ja schon der Athen des Kneters allein, einen Teig verderben kann. Hierzu rechne man noch, daß man in der Hise nicht so stark arbeiten kann, als in einer gemäßigten lust, und es liegt doch viel daran, daß der Teig stark durchgeknetet werde.

Uebrigens gehet ber Teig nicht gut auf, wenn er zu geschwind gehet, wie es ba erklart werden wird, wo ich von Hesen reden werde: der Sauerteig und der Teig werden auf einer zu warmen Stelle gar zu hurtig sertig, und folglich backt es sich in gar zu heißem Wetter nicht so gut, als wenn das Wetter gemäßigt ist. Im Frühlinge gerath das Brodt am besten.

Endlich ist es bequemer auf ebenen Boben in bem Backhause zu arbeiten, als auf bem Dien, wo man bas Masser und bas Mehl erst hinauf tragen, und bann die Brodte wieder herunter holen muß, um sie einzuschieben, wodurch die Zurichtung bes Brodts aufgehalten wird.

Es ware besser, wenn man im Sommer oben auf bem Dsen bas Holz zum Einhelzen in bemselben trocknete; woben man jedoch ben Winter über auf dem Dsen kneten kann, wenn bas Bachhaus, seiner tage ober seiner Bauart nach, kalt liegt.

Die

Waffer, wie es aus bem Brunnen tommt, ohnne es erst anzuwarmen, in den Teig bineinsschutten tonnen: allein ber Regel nach ist das richtig, was der Herr Verfasser dagegen erinsnert. D. 3.

<sup>\*</sup> Auch in Sachsen findet man es au vielen Orten, daß die Backfinde und ber Backerog über ben Backofen angeleget find. Diejenigen Becker, die fich so eingerichtet haben, balten es auch im Sommer für bequem, weil sie das

#### Die Blase.

Dach bem Dien und bem Backtroge ist die Blase (la Chaudiere), welche zur Ermarmung des Bassers, bas man zum Aneten braucht, bienet, für einen Becker ber nöthigste Hausrath. Sie ist neben den Backofen über einen kleinen Dien eingemauert, in welchen man die glühenden Kohlen durch einen Bang hinein schüttet, bessen obere Deffnung über ben Herd des Backofens, und die untere Deffnung in den kleinen Ofen unter der Blase hinein gehet.

Diese Blase ist von Messing, und nicht von Kupser. "Man sest sie allemas, wenn man sich berselben bebienet hat, an einen trocknen Ort; nachdem man vorher bas Wasser mit einem Schwamm reine heraus gewischt, und sie alsdenn mit einer weißen Handquehle wohl ausgetrocknet hat. Sie wird nicht grun (von Grunspane); es wird aber mit ber Zeit inwendigzeine Bekleidung, eine Art von einer Rinde barüber, welches ein Ueberzug ist, ber sie inwendig braun macht.

Die Größe ber Blase ben den Beckern ist der Größe des Backtroges gemäß; so wie die Größe des Backtroges mit dem Osen im Verhältniß stehet: das heißt, in einem Backhause, wo der Backtrog 8 bis 9 Fuß lang, und der Osen 8 bis 9 Fuß auf dem Herde im Durchschnitte ist, da halt der Ressel ordentlicher Wrise 4 bis 5 Enmer, oder 20 bis 25 Bassiness Wasser, d. i. ohngesehr 60 Pinten, welche etwa 120 Psund Wasser am Gewichte halten.

## Der Schöpftopf.

er Schöpftopf (le Bassin) ist ben ben Bedern von großem Rußen, um das Wasser zu schöpfen und zu meffen, wenn man ben Sauerteig zubereitet und knetet. Es ist ein rundes füpfernes Gefäß, mit einem eisernen Henfel, in welches ohngefehr 3 Pinten, das ist, ohngefehr 6 Pfund Wasser gehen. Es hat bem Henfel gegen über einen Ring, welcher bazu bienet, daß man es besser tragen kann, wenn es voll ist, und daß man es daben aufhängen kann, wenn es leer ist.

#### Die Rohlendampfer.

Die glühenden Kohlen sind ein wichtiger Gegenstand in dem Geschäffte ber Beder, die ihre Defen mit großen Scheiten heizen: baber konnen sie der Kohlen. B 3

Bep uns sind sie von Aupfer, innemens beobachtet werden, mas die berzogl. brauns big verzinnt und in den Ofen eingemauert. schweigische Verordnung im X. Ih. meiner Bepm Verzinnen sollte dasjenige durchgebends Cameralschriften besaget. D. S.

dampfer (Etouffoir) nicht entbehren. Dieß ist ein walzenformiges Gefäß, in wels ches man die Rohlen, die man nach ber Heizung bes Ofens heraus nimmt, hinein wirft, und mit einem Decel erstickt. \*

Die Rohlendampfer find gemeiniglich von Eisenblech; es ist aber besser, wenn man füpferne hat: weil die eisernen nicht so dauerhaft sind, und wenn sie abgenust werden, kleine löcher hineinfallen, durch welche die Lust gehet; da denn die glubens ben Rohlen nicht auslöschen, wodurch ben ben Beckern leicht Feuer auskommen kann.

#### Die Ofenkrücke.

pas nußlichste Werkzeug ben Heizung bes Dsens ist die Ofenkrücke (le Rouable), welche eine Urt von einem großen elsernen Haaken ist, den man an einen holzere nen Stiel gesteckt hat.

Die Ofenfrude bienet bazu, baß man bas Holz in ben Ofen steden, ordente lich übereinander legen, und besonders die Rohlen und die Asche aus bem Ofen ziehen kann. Man muß beren zwo haben, die von verschiedener Große sind: eine, bas mit man ganz in ben Ofen hinein langen konne, und eine kleinere, die man in bem Schubloche gebrauchen kann.

#### Die Stoßstange. \*\*\*

an hat auch eine Stoßstange (le Fourgon), welches eine oben mit einem langen und geraden Stuck Eisen beschlagene Stange ist, die dazu dienet, daß man das Feuer regieren, und die glühenden Rohlen umrühren kann, damit der Osen gleich geheizet werde. Der Osenheizer hat dieses Werkzeug sast immer ben der Hand, um in den Osen herum zu wühlen, oder zu stoßen, woher auch das Wort den Osenkofen (fourgonner) entstanden ist.

Dev

- Bey uns ziebt man die Roblen aus dem Ofen in einen hölzernen Rasten oder Mulde, die vorher mit Wasser angeseuchtet wird, und da; werden sie in den Koblendampser gethan, welcher bev uns von Kupser und mit einem Deckel versehen ist, der. wenn er darauf gedeckt wird, verursacht, daß die Roblen ersticken. In kleinern Städten schüttet man sie in die Keller: allein bavon sind mehrere Feuersbrüngste entstanden; welches von der Policen verhüstet werden muß. D. S.
- Die lange Rrude braucht man, bas Feuer im Sactofen von hinten nach der Mitzte ju gieben; die furgere aber, damit man es von der Mitte weiter vorwarts gieben fann. D. S.
- e\*\* Hier bedient man sich biefer Stoßkans ge nicht, sondern das Holz wird mit einem ets was starken Schieder in den Dsen gebracht und übers Kreuz geschränkt. D. S.

#### Der Rehrwisch.

ie meisten Becker bedienen sich, ben Ofen, nachbem er geheizt, und die Kohlen ausgefrückt worden, auszufehren, eines Haders, der aus vielen Stüsten leinwand zusammen gebunden, und an eine Stange wie ein Besen angemacht ist, welches man den Kehrwisch (auch Kehrbesen) (Equevillon oder Ecouvillon) nemet.

Mit diesem Rehrwische fahrt man in den Ofen, und überkehret hurtig alle Theis te des Herdes im ganzen Osen, damit man ihn reinige; indem man die Asche zum Schubloche kehret: und das nennet man den Osen auskehren (ecouvillonner oder equevillonner).

Einige Becker schieben bas Brobt niemals ein, wenn ber Ofen nicht auf vorbeschriebene Art ausgekehrt worden ist. Andere kehren ihre Defen nur ben dem ersten, zweyten ober britten Backen aus: noch andere kehren ihn gar nicht, haben auch keinen Kehrwisch.

Die, so ben Ofen immer kehren, thun es, bamit er so reinlich als möglich sen; noch mehr aber, weil sie es einmal in der Gewohnheit haben, und von Jugend auf dazu angehalten worden sind.

Die Beder, so nur ben den zwen ober bren ersten Gebäcken auskehren, hale ten es ben bem folgenden Ginschieben für unnothig; weil sie ben den lettern malen viel weniger Holz verbrauchen, und weniger Usche bekommen, die sie mit der Dsenskrücke völlig herausnehmen konnen. Sie reinigen ben Ofen vollends mit der kleinen Ofenkrücke, und kehren ihn in dem Schubloche mit einem Besen aus.

Enblich giebt es Becker, bie ihn gar nicht auskehren. Diese behaupten, baß es zur Reinlichkeit nichts bentrage, wenn man sich eines Rehrwisches bedienet: son. bern baß berfelbe, weil man ihn allezeit vor bem Auskehren in Wasser tauchen mußte, mehr Staub in ben Ofen an sich nahme, und einen schlechten Geruch bekame, wenn man ihn gleich in reines Wasser tauchte, welches boch nicht allezeit geschiehet.

Ueberdieß verderbt die Kalte und die Feuchtigkeit bes Rehrwisches ben heißen Den sehr, und vornehmlich ben Berd: benn obgleich die Ofenkrucke, wenn sie sehr gebraucht wird, ben herd bes Ofens ebenfalls verderbt; so ist dieß bech

<sup>\*</sup> Unfere Beder brauchen, anstatt ber Lappen, Strob, bas an bie Stange vorne angebunden wird wie eine Burfte. D. S.

boch gegen bie Raffe und Ralte bes Rehrwisches in bem brennenben Dien gereche net, febr wenig.

Es ift nicht zu leugnen, bag man bie Ufche mit ber Dfenkrucke nicht so vollfommen aus bem Dien heraus langen fann, als mit bem Rehrwische; allein man muß baben ermagen, bag bie Afche fehr gut zur Ausfüllung ber Ungleichheiten bes Herbes bienet: überdieß ist die Ufche, welche ein Product eines Calcinirfeuers iff, bas alles reiniget, viel reiner, als bas grobe Streumehl (Fleurage), womit man bas Brobt unten bestreuet, ehe man es in Dfen schiebt. Diese marme Usche bat vielerlen Rugen; fie ist gleichsam ein wefentlicher Mittelforper zwifchen bent Teige und bem heißen Berbe, vornehmlich wenn er gepflaftert ift. Gin wenig Ufche verhinbert, bag bas Brobt nicht anhangt, und unten verbrennet; und fie laft fich von beni Brobte leicht wieder wegbringen, \* ba man baffelbe, wie es aus bem Dfen fomnit, abburftet. Ehemals murbe alles Brobt in ber Ufche gebacken.

Ja wenn auch ber Gebrauch bes Rehrwisches weber Schaben noch Mußen batte: so wurde es boch nuglich senn, ihn abzuschaffen: benn eine Arbeit, Die einfas cher gemacht wird, wird eben daburch vollkommener.

Die Beitläufeigkeit, zu welcher mich die Erklärung biefer Instrumente verleitet hat, war nicht zu vermeiben, weil sie ben ber Verfertigung bes Brobtes noth. Wenn man Beschreibungen von ben Runften macht, so ift es erlaubt, mendig find. von gewissen Dingen, welche gar nicht erheblich zu senn scheinen, well sie gemein und bekannt find, weitlauftig zu schreiben: man barf aber baben nichts vergessen, was von einigem Nugen ift, wenn es auch nicht eben angenehm mare.

Die Gestalt ber Bederinstrumente, von welchen ich bier gerebet habe, und ife re Beschreibung muß man auf ben Rupfertafeln III. V. IX. und X. nachsehen.

#### Der Loichtroa.

er loschtrog ober die losche (Lauriot) ist ein fleiner Rübel, in welchem max ben Rehrwisch, nachbem mun ben Dien bamit ausgekehrt hat, abwascht. bedienet sich auch bes loschtroges, die tappen barinne weichen zu lassen, mit benen man

\* Um Belgenbrobte', besgleichen bas frans ift biefes gewohnt, und man beobachtet bas ben, daß ber Ofen feine geborige Sige betomme, indem mit dem Rehrwische die Sige leicht gebampfet werben fann, wenn er ju beig ift. D. G.

gofifche ift, tlebt fie nicht fo fest an. als am Rockenbrobte. Je beißer auch der Ofen ift, besto meniger flebt die Afche an, und v. v. Dier werben die Defen allezeit gefehrt; man

bie Jugen in bem Schubloche bes Dfens und ber Dfenthure verftopfet. S. Tab. V. Fig. 4. F.

#### Die Trogscharre und die Kraße.

en Teig aus bem Backtroge loszuscharren, bedienet man sich einer Trogscharre, (la Ratissoire) ober nach Beschaffenheit ber Backtroge einer Kraße (Coupepâte); sind die Seiten des Backtroges krumm, so nimmt man die Trogscharre, weil diese auch krumm ist; sund hingegen die Seiten des Backtroges gerade, so bedienet man sich der Kraße, welche platt ist; denn man muß zwen Scharren haben, eine, welsche oben zurückgebogen ist, und eine mit einem Stiele.

Diese Werkzeuge sind ordentlicher Beise von Eisen; die kupfernen sind nicht so gut, und auch nicht so gewöhnlich. Man bedienet sich auch eines Teigstiessers, bie Trogscharre damit zu reinigen, und den Teig, wenn er noch im ganzen ist, zu zereschneiben, um Brodte baraus zu wirken. Tab. V. Fig. 1. K. 1.

Man muß in einem Bachause auch ein ober zween Rorbgen haben, ober viels mehr Rubel, worein man ben Sauer thun kann.

#### Die Beute.

Man hat auch in ben Backhäusern einen hölzernen Tisch, auf welchen man ben Teig, ben man aus bem Backtroge herausnimmt, hinlegt. Dieser Tisch ist nicht nur dazu, daß man ben Teig darauf legen, und sauern oder gahren lassen kann; sondern man kann auch ben Teig auf bemselben theilen, abwägen und das Brodt wirten. Man nennet ihn die Bette (la Couche), und sagt daher, der Teig liegt auf der Beute (la pâte est sur couche), wenn man ihn unter Sacken auf diesen Tisch gelegt hat. S. Tab. V. Fig. 1. G. H.

#### Die Backforbe.

In einer Bederen muß man Badforbe, Badfchuffeln (Sebiles, Plateaux), Stollenträger (Pannetons) und Badftucher (Couches) von verschiedener Größe haben, um das Brobt hinein zu legen, ehe man es in ben Dfen schiebet, damit es aufgehen könne. S. Tab. V. Fig. 1. P.

#### Die Backschüsseln.

Die Backforbe und Backschuffeln sind Korbe und Schuffeln von Buchenholze ": die Backschuffeln (Plateaux) sind viel größer und platter als die Backforbe. S. Tab. VII. und die bazu gehörige Erklarung.

#### Die Stollenträger.

Die Stollentrager (Pannetons) sind lange und enge, inwendig mit leinwand ausgelegte Korbe. Man hat sie von verschiedener Große, um Brodte von 2, 3, 4 bis 6 Pfund zum Ausgehen hinein zu legen. S. Tab. VII. Fig. 4.

#### Die Backtücher.

Du ben Brobten, die unter 2 Pfund und über 6 Pfund sind, bedienet man sich ber Backtucker (Couches) von verschiedener Breite, nachdem bas Brobt breit ist. S. Tab. VI. Fig. 6.

Diese Tucher muß man trocken halten, und in die Luft hangen, weil ihnen die Feuchtigkeit und die Sige einen übeln Geruch geben murbe, ber sich bem Brobte, bas man auf dieselben jum Ausgehen legt, mittheilen konnte.

#### Die Brodtschieber.

Die hölzernen Schieber, um bas Brobt in ben Dfen zu schieben und wieber heraus zu langen, sind ben einem Bachause hochstnothig; ein Becker muß sie von verschiedener Größe haben, so, wie er Brobte von verschiedener Größe macht \*\*. Man nimmt Eichenholz bazu, wenn sie stark, und Buchenholz, wenn sie leichte senn sollen.

Die Backschusseln werben ben uns von Alfpenholz ausgedrebet; bie Backforbe aber theils von Sterob, theils von Beiben geflochsten; und man bedient fich ihrer, ben ausgewirkten Teig binein zu legen, bis er in Dien geschoben wird. Man schlägt aber auch ben Teig in feuchte, weiße leinene Tucher ein, dazwit sich keine Rinde darüber ziehet. D.S.

Die teutschen Beder haben besondere Schieber ju ben Semmeln, und befondere ju

ben Brodten: sodann besondere jum Einschieben, jum Aussieben und jum Verracken. Beym Semmelschieber ift das Blatt, oder bas Bret, worauf die Semmeln gelegt werden, 6 Schuh lang und 5 Joll breit. Die Breite richtet sich gemeiniglich nach der kange der Semmeln, deren eine an die andere gelegt wird. So werden sie Reihenweise in den Ofen eingeschoben, daß eine Reihe an die andere zu liegen kommt. Das Blatt hat einen Einsschnitt, worein der Stiel gestecket, und mit Rasgeln Man macht auch Brobtschieber fur die Beder von Fichtenholze, weil biese sehr leicht sind, und sich das Brobt von einem leichten Schieber besser herab auf ben herb schießen laßt; indessen sind sie nicht sehr gewöhnlich, weil sich leicht Splitter bavon ablosen.

Man muß auch in einem Bachause nothwendiger Beise eiserne Schieber haben, einen Rohlenschieber, um die glubenden Rohlen in die Rohltonne zu schütten, und einen Holzschieber, der kleiner und platter ift, um das Holz in ben Dien zu thun, und. in das Feuer zu legen. S. Tab. V. C. und Tab. IX. I. C. D. E.

#### Der große Brodtschieber.

Die Beder bebienen fich auch einer großen Backschaufel \* (le Rondeau) zu ben größten Brodten: sie ist größer als die andern Schieber, ben Stiel ausgenommen, welcher nur so groß ist, bag man ibn mit ber hand anfassen kann; ordenelicher Weise macht man die großen Backschaufeln von Buchnenholz.

#### Das Leuchtbecken.

1 m es in bem Dfen, wenn man einschiebet, und das Brodt wieder herausnimmt, helle zu machen, muß man ein keuchtbecken (Porteallume) von Eisenblech haben, welches ohngesehr 1 Juß lang, 5 bis 6 Zoll breit ist, und eine oder zwo Quer-stangen hat, die ohngesehr 3 Zoll lang sind \*\*.

T 2 Das

geln befeftiget wird, und biefer Ginschnitt beifft Die Schere. Der Brobischieber richtet fic nach ber Forme, bie ben Brobten gegeben wird. Das Blatt ift bier 2 Soub lang und 17 Boll breit, übrigens ift ber Stiel eben fo wie Ben jenem befestiget. Der Schieber jum Hußgieben ber Gemmeln ift a Schuh lang und 16 Boll breit, ber ju ben Brodten balt in ber Lange 2 Schub, und in ber Breite einen balben Schub. Um biefigen Orte bat man feine besondern Schieber jum Auszieben, fonbern Gemmeln und Brodte werden mit bem Brobts schieber ausgezogen. Außer biefen ift noch ein besonderer Schieber, womit die Brodte im Ofen von einer Stelle jur anbern geschoben, ober verrudet merben, melder baber ber Verrude

fcbieber genennet wird. Gie find bier gemeis niglich von rothbuchnen holz gemacht. D. S. Diefe ift bey une nicht gewöhnlich. Der

Ruchenschieber ist ben uns der größte. D. S.

Much biese Leuchtbecken sind ben und icht gewöhnlich; sondern die Bactosen haben ben uns an einigen Orten an der Seite ein Leuchtsloch oder Leuchtsöhre, worein Holz, eine Vierteleste lang, gelegt und angezündet wird. Das Loch ist neben dem Mundloche, und man kann auf diese Art den Ofen erleuchten. Dier in Leipzig hat man auch nicht einmal besondere Leuchtlöcher; sondern das Leuchtseuer, d. i. liesernes Holz liegt vor dem Mundloche zur rechten Hand wodurch der Ofen völlig erleuchstet wird. D. S.

#### Das Leuchtholz.

as leuchtbeden bienet dazu, daß es trocine und angezündete Stückgen Holz trägt und in der kuft erhält, die man das keuchtholz (Allume) ober keuchtfeuer nennet, welches der Beckerknecht, der einschiebt, von einer Stelle in den Dsen auf die andere stößet, wo er zu sehen nothig hat, wenn er das Brodt in den Ofen schiebt, oder aus demselben herausnimmt. Tab. IX. H.

#### Das Schubblech.

1 m ben Bacofen zuzumachen, muß man nothwendiger Weise ein Schubblech (Bouchoir ober Fermoir) haben, welches von Eisen ober Eisenblech ist; benn die hölzernen brennen zu leicht an. Tab. V. O. und Tab. IX. G.

#### Die Streiche.

Ginige Becker bedienen sich, gewissen Brodten Farbe zu geben, einer Art von Bursten oder Pinsel, ben sie in Honig-Wasser, oder in Wasser, worinne das Gelbe vom En zergangen ist, oder in Milch, ja auch nur in schlecht Wasser eintauchen, um das Brodt oben mit zu bestreichen. Diese kleine Burste nennet man die Streische " (Doroir). Tab. VI. Fig. 4. G.

#### Die Bage.

Dan kann es nicht genug empfehlen, solche Wagen zu gebrauchen, an welchen bie Balken und die Schalen richtig sind; und folglich muß man auch gegossene eis serne Gewichte haben, bamit sie nicht verderbt werden können. Man muß andere Gewichte zum Abwägen des Teiges, und andere zum gebackenen Brodte haben, und sich so viel verschiedene Stücke von Gewichte anschaffen, als man Brodte von verschiedener Schwere, so wohl wenn sie erst eingeschoben werden sollen, als wenn sie aus dem Ofen kommen, haben muß, damit man nicht genothiget ist, ben jedem Brodte mehrere Bewichte auszulegen. S. Tab. I. Fig. 2. Tab. VI. Fig. 2. A. und Tab. VIII.

Die

eingebunden wird. Brodt und Semmeln werben mit flarem Baffer, und niemals mit Honig ober Milch bestrichen. D. S.

Die Streichen, womlt man bas Brobt, che es in ben Ofen geschoben, und wenn es wieder ausgezogen wird, bestreichet, find bep und von Kornahrenstroh, welches in dieselben

#### Die Rerbhölzer.

Endlich weis jedermann, was die Kerbhölzer (les Tailles) sind, beren sich die Beder benm Verkaufe des Brodtes bedienen, um die Anzahl der Brodte zu rechnen, welche sie auf Borg geben. Dieses ist ehemals die gemeinste Art, und lange Zeit die einzige Art zu zählen gewesen. Tab. VIII. Fig. 1.

Ich will hier nicht von andern Instrumenten, noch von mehrern Werkzeugen reben, beren man sich in ber Beckeren bebienet, weil sie jedermann bekannt, und bieser Runft nicht eigen sind, sondern auch ben andern handwerkern angetroffen werden.

#### Das Baffer, womit man kneten muß.

man gleich bas Mehl mit andern flüßigen Dingen, als mit Basser, kneten und einmachen kann, wie man zu einigen Arten Gebackens mit der Milch "thut; so ist boch das Basser das natürlichste, ja selbst das einzige, dessen man sich benm Brodts backen bedienen muß.

Es scheinet zwar, als wenn die Verbindung des Mehles mit bem Wasser bennt Kneten sehr einfach sen; indessen erfordert sie doch Vorsichtigkeit in der Wahl des Wassers, in Ansehung seiner Reinigkeit, Leichtigkeit, des Grades ber Warme, ben es haben muß, und der Menge, die man nach dem Verhältnisse des Teiges nehmen muß;

Um hiesigen Orte ift es ben Bedern verbothen, die Semmeln mit Milch einzumachen;
sie durfen auch nicht auf Zeug gebacen werben, wie es anderwäres gebrauchlich ist. An
einigen Orten habe ich gestehen, daß das Rosdenbrode mit sogenannter Schlickermitch, oberdicker sauerer Milch, eingemenget wird. Es wird zu 2 Iheilen von dieser Milch ein Iheil laulichtes Wasser gegossen, beptes zusammengequirlet und zum Gusse bem Kneten gebrauchet. Das Brodt wird locker und schmachaft, wenn es aber über brey Tage alt wird, so wird
es zu sauer.

In Schweben menge man an einigen Orten auf dem kande das Brobt' mit Würze von Biere ein. S. des herrn von Linnee amoenit. T. V. p. 60.

#### Ohne Waffer gebadenes Brodt

beschreibet ber Berr D. Scopoli in ber Albbandlung de cucurbita pepone, ann. bisterico nat. II. also:

- I Theil vom Fleifche bes Rurbis,
- 2 Theile Weigenmehl, gaben mittelft hinzugesthanen Ferments, ein 24 pfündiges gelblichstes und wohlschmeckendes Brode. Den folgenden Tag ward von gleicher Quantität Kürbiösteisch, Mebl und Ferment mit Wasser ein Brodt gebacken, welches nar 24 Pfund wog. Es kann also vom Kurbisnicht allein ohne Wasser Brode gebacken werden, sondern auch in größerer Quantistat als mit Wasser. D. S.

well bas Baffer von Natur sich mit bem Brobte vermischt, von bem es wenigstens ben vierten Theil ausmacht.

Es ist baber nothig, baß man jum Aneten eben so gutes Wasser nehme, wie jum Trinken; benn bas Wasser, bas man jur Berfertigung bes Brobtes nimmt, ist so ju reben, jum Essen; es ist aber eben so wichtig, gutes Wasser jum Essen, als gutes Wasser jum Trinken ju haben.

Das Wasser ist zum Einkneten gut, wenn es zum Trinken gut ist, wenn es nicht nur bem Geruche", sondern auch dem Geschmacke nach, rein ist. Durch den Geschmack laßt sich das Wasser noch schwerer erforschen, als durch den Geruch: der Geruch, den man eher untersuchen muß, als den Geschmack, giebt den Ausschlag, dahins gegen der Geschmack durch den Geruch erst bestätigt wird.

Man halt bafur, baß bas Baffer jum Baden gut fen, wenn bie Gulfenfruchte leichte barinnen kochen, und es bie Seife balb aufloset, ohne baß es gerinnet, schleimicht wirb, und sich die Seife auf ben Boben sest.

Das Waffer, so am Feuer bald warm wird, ist besser, als bas, was schwerer warm zu machen ist.

Die besten Sorten von Wasser sind die, welche im Sommer sehr kalt, im Winster warm sind, und Abends kalter zu senn scheinen, als des Morgens. Ist ein Wasser im Sommer sehr warm, und im Winter kalt; so ist es ein Zeichen, daß es schlecht ist.

Ein stillestehend Wasser ist schlechter, als ein fliegendes, ober ein solches, moraus man oft schöpfet.

Ueberhaupt ist das Regenwasser leichter, aber es verdirbt bald. Im Fruh. singe und im Winter ist es am besten, im Sommer und Herbste aber taugt es nichts.

Das

\* Es giebt Waffer, welches bem Unsehen nach rein und helle ift, bennoch aber einen Geruch bat, wie bas Waffer in Sumpfen. Diesfer Geruch ift nicht ein in der Luft zertheiltes und durch bieselbe in die Sobe gezogenes Baffer; sondern es ist ein geistiges Wesen 'das aus dem Waffer betaustommt, ein Schwaden,

(gas) und fein Dunft, ber, wenn er aus bem Wasser ausdunstete, merklich senn wurde, und wenn er in größerer Menge vorhanden wäre, einen Nebel erregen wurde. Dieser Geist des Wassers ist dem Geruche und Geschmacke empfindlich.

Das Schneemaffer und bas von aufgethautem Gife nuft nichts jum Brobtbacen: bie barinne enthaltenen harten und kalten Baffertheilchen machen es schlecht.

Die vornehmste Elgenschaft eines guten Wassers ist, baß es rein ist . Die größte Unreinigkeit des Wassers, und die zugleich am schablichsten ist, kommt von dem her, was man nicht durch das Abseigen herausbringen kann. Ben ber Beckeren ist der Gebrauch eingeführt, daß man kein Wasser zum Kneten nimmt, bevor man es nicht filterirt hat; und dieses läßt man, wenigstens ben ben pariser Beckern, nicht aus der Acht.

Das Brunnenwasser in großen Stadten, vornehmlich in den bewohntesten Theisen ber Stadt, ist nicht rein; weil das Erdreich, worauf bevolkerte Stadte stehen, anismalische Materien an sich ziehet, welche ihre Faulniß den Brunnen in diesen Theilen der Stadt mittheilen.

Man wird fagen, und ich bin eben ber Mennung, daß es zu verwundern sen, baß in Paris bas Brobt noch so gut gebacken wird, als es noch ift, da doch das Brunnenwasser, wie man siehet, in den bewohntesten Theilen dieser Stadt, vornehmlich in den nen, die von dem Flusse entsernt sind, so schlecht ist.

Man backt in Bahrheit gutes Brobt in Paris; aber es ist auch gar kein Zweifel, baß es noch besser senn murbe, wenn man besseres Basser bazu nahme. Die Gute bes pariser Brobtes kommt von ber Gute und der Einmengung bes Mehles, welsches die Becker gebrauchen, wie auch von ihrer Geschicklichkeit besonders ben Zubereistung bes Sauers her \*\*.

Bierben

Das Wasser fübret so, wie bie Luft, viel fremde Sachen bep sich. Man muß aber bier nicht die Luft und gewisse aufgelogte Erdarten als fremde und schadlich ansehen; benn diese geben vielmehr tem Wasser eine Gute. S. die 25te Anmerkung.

Dasjenige, was in bem Maffer eigentlich fremde ift, ober es unrein machet, find falzige, vieriolische, gipsichte oder selenitische Theilchen, ober andere Materien, sie mogen nun mis neralisch seyn, oder in das Pflanzen oder Thierreich gehören.

Die meiften parifer Becter ffeben in den Bebauten, bag bas Baffer in ihren Brunnen

jum Brodtbacken sehr gut sey, weil das Fener, wie sie sagen, alle Unreinigkeit wegnimmt. Sie glauben, wenn das Wasser eines Brunnens entweder durch einen naben Abtritt, oder aus ähnlichen Urfachen unrein werde, so schaume es allemal, wenn man es an das Feuer jum Sieden setse. In dergleichen Falle boren sie auf, sich desselben zu bedienen, und sie treffen, wie sie sagen, so gleich Anstalten, daß dieser Unreinigkeit abgeholfen werde.

Sie feten noch jur Unpreifung bes Brunnenwafferd bingu, bag baffelbe ju aller Zeit einerlev fep; ba bingegen bad Flugwaffer, wegen bes Regens, ber Sturme, und wegen ber Abjuge ber Stabte der Bevanderung unterworfen fep. Sierben nuß ich noch die Anmerkung machen, daß das Brodt, so in dem mittelern Theile der Stadt Paris verfertiget wird, wo es schlechtes Brunnenwasser giebt, ordentlicher Weise weiches Brodt (pain mollet) ist: zur Versertigung dergleichen Brodtes werden aber allezeit in Paris Bierhefen, oft auch noch dazu Milch, und manchmal ein wenig Salz genommen, wodurch denn der schlechten Beschaffenheit des Brunnenwassers abgeholsen wird.

Wie viel auf bas Wasser ankomme, erkennet man noch besser an dem Brobte von sesten Teige, an dem groben Brodte, das aus gemeinem Sauerteige ohne Bierhessen gemacht ist; obgleich in dasselbe weniger Wasser sommt, als in den Teig zum weischen Brodte. Man bemerket, daß das wenige Brodt von festen Teige, so man zu Paris back, nicht so gut ist, wie dasjenige, so man auf dem tande, oder in den Borsstädten backt: und wenn es ja in der Stadt Becker giebt, die eben so gutes Brodt von festen Teige backen, so kommt es daher, weil sie kein Brunnenwasser dazu nehmen, oder weil ihre Brunnen von Natur eben so gut sind, als die außer der Stadt sind, jedoch noch zu dem Gebiethe der Stadt gehoren.

Der Unterschied des Brodtes ben verschledenen Beckern kommt oft von ihren Brunnen her. Man kann nicht laugnen, daß die verschiedene Beschaffenheit des Wassers, welches man zum Kneten nimmt, zu der Beschaffenheit des Brodtes viel bene trage, weil das Wasser, wie ich schon erinnert habe, mehr, als den vierten Theil des Brodtes giebt.

Das Brobt so man zu St. Hubert backt, ist nicht so weiß, als bas zu Choisi, welcher Unterschied von nichts, als von dem Wasser, herkommen kann, weil der könig. liche Becker, der mir diese Sache selbst erzählet hat, an benden Orten das nämliche Mehl, und die nämlichen Beckerpursche hat.

Jedermann ist zur Gnüge überzeugt, daß die Verschiedenheit des Wassers einen Unterschied im Brodte giebt: aber das weis man nicht, daß das schönste Wasser nicht bas beste zum Backen ist; und daß es hingegen Wasser giebt, das dem Ansehen nach schlecht, im Grunde aber gut ist. Es scheinet, als wenn gewisse Arten von Wasser ihre schlechte Beschaffenheit durch das Durcharbeiten ben bem Backen verlieren.

In allen Dingen muß die Erfahrung den Ausspruch thun. Zu Rancors in Spanien, 8 Meilen von Madrit, giebt es ein häßliches Wasser, welches durch die darein gemischte Erde trübe gemacht wird; und bennoch backt man gutes Brodt daselbst. Hingegen findet man zu St. Ilbefonse schles Wasser, und das dasige Brodt ist schlecht. Un benden Orten hat man einerlen und eben dieselben Becker, und auch einerlen

einerlen Mehl; wie mir herr Marotot erzählt hat, der vorjeso Beder in Paris ist, und ehemals in der koniglichen Bederen in Spanien zur Zeit Philipps des V. gearbeitet hat.

#### Die Leichtigkeit bes Wassers.

Debermann schäft bas Wasser nach seiner Leichtigkeit, und man ieret sich nicht, wenn man benkt, daß die keichtigkeit eine wesentliche Eigenschast eines guten Wassers ist, man mag es nun als ein Nahrungsmittel, oder als ein Arzneymittel ausehen ". Ins zwischen darf man nicht glauben, wie ordentlicher Weise geschiehet, daß jedes leichte Wasser gut ist; denn es giebt sehr leichte, und daben sehr schlechte Wasser, z. E. die, worinne Thiere und Pflanzen verweset sind; die Mistpfühen, welche sehr grobe Maeterien enthalten, die nicht schwerer sind, sondern die um desto leichter sind, je mehr sie durch die Verwesung stücktig gemacht worden sind, oder stücktige Salztheilgen enthaleten: dergleichen Wasser sind nicht gut zu trinken. Es giebt helle und leichte Arten Wasser, welche dech schlecht sind, einen Geruch, wie ein sumpfigtes Wasser; ja wohl gar einen ansteckenden Geruch haben. Die Ursache bieses Geruches, die das Wasser schlecht macht, macht sie auch zugleich leichte.

Es

Man weis, daß das Wasser bald mehr bald weniger Luft in sich hat; und davon hangt eben seine Leichtigkeit ab: denn da die Lust ohngesehr 800 mal leichter ist, als das Wasser; so solgt daraus, daß es um besto leichter sey; je eine größere Wenge von Lust einen Theil desselben ausmacht.

Die Luft tragt viel jur Gute und jum Gesschmacke des Wassers bey: die Lust kann dem Wasser einen Geschmack, so gar einen scharfen Geschmack, geben, wie sie bev vielen Gesundbrunnen thut, z. E. bey benen zu Pougues und zu Spa. Jedes Wasser, daß etwas von seiner Luft einbust, verliert auch etwas an seinem Geschmacke: das Wasser so man lange ausbebalt, wird matt, benn es verliert seinen Geschmack, indem es seine Luft, welche verslieget. und seine Erde verliert, die sich an dem Boden oder an die Seiten des Gesäßes, worsinne das Wasser ist, aulegt. Um dem Wasser diesen matten Geschmack zu benehmen, reibt

817 9

man in Alegupten bie Gefäße, in benen man es aufbebt, inwendig mit bittern Manteln, und in Indien mit Krabenaugen (noix vomique).

In allen, ober boch in ben meiften Artest von Baffer liegt bie Ursache eines Geruche, ber jebem Baffer eigen ift, und ben man indem er aus bemfelben ausbunftet, balb mehr balb weniger merte. S. die 27te Anmertung.

Diefer Geruch ift nicht bas gerebeilte, mit ber Luft verbundene, und durch die bige in die Sobe gezogene Wasser, wie biejenigen wasserichten Dunste, welche manchmal Rebel maschen. Er ist nicht selbst Wasser, sondern tommt aus bem Wasser, und ist nur durch den Geruch zu empfinden, der aus dem Wasser selbst durch die Kalte in die hobe steiget. Wasser, so einen bosen Geschmack bat, und das man gestieren laßt, verlieret seinen schlechsten Geschmack. Ich habe selbst die Probe das von gemacht.

Es ist also ein Borurtheil, wenn man, wie gemeiniglich geschiehet, glaubt, baß jedes leichte Wasser auch gut sen, und daß ein Wasser durch das Durchseigen allezeit besser werde: man weis aber nicht, daß man es vielmehr durch das Filtriren von der kuft trennet, die dasselbe in sich hatte, und durch die es leichte und gut wurde. Die kuft kann nicht allenthalben durchdringen, wo das Wasser durgehet.

Die Luft hat sowohl in die Menge, als auch in die Dichtigkeit des Teiges, in welchen sie zugleich mit dem Wasser kommt, einen Einfluß. Die Lust trägt sowohl, wie das Wasser, etwas zum Brodte ben; sie macht einem Theil desselben aus, und hat an dem Geschmacke des Brodtes vielen Theil.

Die Reinigkeit und die leichtigkeit des Wassers sind nicht die einzigen Stucke, die man ben dem Gebrauche besselben in Erwegung ziehen muß; es ist auch nothig, daß man sein Augenmerk auf ben Grad der Hige richte, ben es haben muß, wenn man knetet.

#### Die Hige, die das Wasser zum Aneten haben muß.

Das Wasser zum Kneten muß weber ganz warm, noch ganz kalt senn; es muß so beschaffen senn, baß es im Sommer nicht kalt und im Winter warm zu senn scheine. Im Frühlinge und im Herbste muß man Wasser nehmen, bas die Warme hat, die man in den heißen Sommertagen von Natur ben dem Wasser sindet, namblich wenn der Thermometer auf 25 oder 30 Grad stehet.

Ueberhaupt muß man lieber Wasser nehmen, bas nicht gar zu warm ist, als solches, bas gar zu warm ist; benn bie Barme wird ohnebem burch bie Gahrung vers mehret: und wenn auch bas Wasser gar teine Warme ben sich führte; so wurde es boch burch ben Sauerteig während bes Gahrens in bem Leige warm werden; übershaupt aber muß Warme in ben Leig kommen, wenn er ausgehen soll.

Im Sommer barf bas Wasser nicht erst ben bem Feuer gewärmt werben, bas mit es ben gehörigen Grab ber Hiße jum Kneten erhalte: im Winter aber muß man ihm einen etwas stärkern Grab ber Wärme geben, als es von Natur im Sommer schon hat; benn im Winter muß mehr Hiße im Wasser senn, als im Sommer, weit ba schon die Wärme des Dunstkreises ber Erbe etwas zur Gährung des Teisges benträgt.

Orbent.

<sup>\*</sup> Das Baffer muß laulicht fenn, wenn ber Deingt, um in bem luftleeren Raume gu Teig aufgeben foll; so wie es vorher marm ge- fleben.

macht seyn muß, ehe man es in die Luftpunis Das talte Wasser, bas dem Gefrieren nabe

Orbentlicher Weise nennen bie Becker basjenige Wasser laulicht, sommer: lau (douce), bas weber kalt noch warm, sondern nur etwas warm ist; und sie nehmen zum Einteigen Wasser, so bald mehr bald weniger laulicht ist, je nachdem das Mehl, das sie zu kneten haben, und die Jahreszeit verschieden ist. Das Wasser muß warmer senn, wenn man den Teig nicht sehr durcharbeitet, als wenn man ihn mehr durchfnetet.

Man muß wissen, baß bas Brobt, in welches allzu warmes Wasser genommen worben ist, weniger Geschmack hat, als solches, zu welchen man nicht gar zu warmes Wasser genommen hat. Die Becker sagen, bas warme Wasser macht aufgerissen Brobt (le Pain grinche); bas heißt, es verursacht, baß die Rinde bessels ben aufreißt.

Die Erfahrung lehret auch, baß bas Brobt viel Rinde bekommt, wenn man ben Teig mit gar zu warmen Wasser einknetet; und baß es hingegen nicht so viel Rinzbe hat, wenn man nicht so warmes Wasser bazu genommen hat.

Jedermann, oder doch zum wenigsten bie, welche bie Beckeren versteben, geben zu, daß das einmal abgesottene Wasser nicht mehr zum Brodtbacken taugt, wenn es auch nachher wieder kalt geworden ist, und den gehörigen Grad ber Hise erlangt hat, den es zum Backen haben soll. Alle Becker kommen darinne überein, und be-haupten, daß der Teig, der mit abgesottenem und wieder kalt gewordenem Wasser ein-D 2

nabe ist, und das warme Wasser, das dem Sieden nabe ist, taugt nicht zum Kneten; weil sie weniger Lust in sich haben, als da sevn muß, wenn der Zeig gut werden soll. Die Ralte und die Hise machen natürlicher Weise, das die in dem Wasser ordentlicher Weise bestindliche Lust beraus gebet. Und jemehr das Wasser von Lust leer ist, desto weniger Kraft hat es auszulösen: die Lust allein macht es, das es andere Suchen auszulösen im Stande ist. Wasser, das von der Lust getrennt und eingeschlossen wurde, wenn es in der freven Lust stünde, und die ordentlicher Weise in demselz ben besindliche Lust noch darinnen ware.

Die Gabrung bes Sauers wird burch talt Waffer aufgehalten, und durch warmes beschleuniget; bey biefem wird er ju

febr und ben jenem ju wenig in Bewegung gefest.

Der Schaben, ben bas talte Baffer versursachet, ift nicht so groß, als ber, ber von bem warmen bertommt: benn ba bas warme Waffer ben Teig saft jum Sieden bringt; so ift er, weil er wie gekoche ift, nicht mehr jum Gahren gestickt: ba bingegen ber Telg, welcher burch bas talte Waffer nicht jum Geben gebracht wird, immer noch jum Gabren gesschickt ift, wenn er in eine gemäßigte Warme tommt, und ihm Zeit gelaffen wird.

Das gang kalte Waffer lofet ben Teig schwer auf, und giebt ein nur balb gegangenes Brodt, wenn bingegen bas Baffer jum Aneten mehr als laulicht ist; b. i. wenn es gar zu warm ift, so versauert ber Teig, und reifet, wie die Bescher sagen, auf (elle crache son levain).

gemacht wird, nicht gut gehet, oder, wie sie sagen, nicht fauert (ne prend pas levain), und schliefig Brodt giebt (elle fait colle).

Urberhaupt beobachtet man biefes, baß man laulichter Baffer zum Sauerteisge, als zum Brobtteige nimmt; und zur ersten Sorte Sauerteig muß es noch laus lichter senn, als zu ben folgenden Sorten.

# Verhältniß zwischen dem Mehle und dem Wasser benm Kneten.

Die Menge bes Wassers, bas man zum Einfneten nimmt, muß mit ber Menge bes Mehles im Verhaltnisse stehen. Mehl von altem Getrende, so auf steinige tem Boden, in einer heißen Gegend und in einem trochnen Jahre gewachsen ist, nimmt mehr Wasser an, als ein anderes Mehl.

Es glebt Sorten von Mehle, von welchem ein Pfund von 16 Ungen nur 8 Unsen Wassen Wasser annimmt; und andere Sorten nehmen aufs Pfund fast 12 Ungen an; bas heißt, die Menge des Mehles, wenn es von der geringsten Sorte ist, verhalt sich zu der Menge Wasser, mit welchem man knetet, wie zwen zu eins; und die Menge von dem besten Mehle verhalt sich zu dem Wasser zu dren.

Hierzu muß noch eine Anmerkung gesetzt werden, namlich, daß bas Mehl, welches wenig Wasser einsaugt, um besto weniger braucht, je weniger es so durchges arbeitet werden kann, als solch Mehl, welches viel Wasser erfordert; benn es ist geswiß, daß das viele Durcharbeiten mehr Wasser und Luse durch das Mehl in den Teig bringt, und ben einerlen Menge von Mehle mehr Boott giebt, wie ich es in der Folge erklaren werde.

Orbentlicher Weise verhalt sich bas Mehl zu bem Wasser, bas man zum Kneten nimmt, wic 15 zu 10, bas heißt: wenn man ben Teig sehr und geschwinde burcharbeitet; so muß man zu 10 Pfunden Wasser 25 Pfund Mehl nehmen.

Mach

Man barf bas Wasser nicht so warm maschen, bag bie barinne von Natur enthaltene Luft berausgetrieben wird; benn eben biese Luft macht, bag bas Wasser bas Mehl auflbset, und bag ber Teig gebet. Daber darf man sich nicht wundern, bag ein Wasser, welches gar zu warm gemacht worden ist, nicht mehr zum Rueten taugt, wenn man es auch nur

alsbenn jum Teige nehmen wollte, nachdem es wieder den jum Kneten nothigen Grad der kanlichkeit bekommen batte; beim es balt nicht mehr genug Luft in fich. Man mußte, wenn man sich beffen bedienen wollte, wieder Luft bineinbringen, indem es auf seiner Flache gesschlagen oder anhaltend start beweget wurde.

Nach ber Beschaffenheit bes Baffers nimmt bas Dehl auch mehr ober wenis ger an; und biefe Berfchiedenheit ift nad, ber Ure bes Brobtes, fo man backen will, auch nach ber Jahrszeit größer. Im Winter kann man mehr Wasser zum Ginteigen nehmen, als im Commer: weil ber Leig im Winter fich beffer halt, als im Commer. Bum weichen Brodte muß man mehr Baffer nehmen, als zu bem Brobte von festen Leige; und wenn man Galg und Bierhefen jum Rneten nimmt, wie g. G. ben ben fleinen Caffeebrobtgen, fo tann man fast so viel Baffer als Debl unter ben Teig neb. men, \* weil bas Salz, welches man benm Rneten mit hinein thut, viel Baffer annimmt, wie auch die Luft thut: folglich tragt bas Galy und bie Luft etwas bazu ben, bag ber Teig und bas Brobt berber wird; ja auch bie Blerhefen machen anfanglich ben Teig feft.

Im Gegentheile hat man eine Art Brobt von festem Teige, bas man Pain brid nennet, (welchen Damen es baber erhalten bat, weil ber Teig gebrochen ober gebracket wird, \*\* wie man heut zu Lage mit dem italienischen Rudelteige thut;) es nimmt wenig Baffer ein, und man tann benin Rueten biefes Brobtes nicht mehr, als bochstens ein Drittheil Waffer hineinbringen; und es kommt um besto weniger Baffer ju ber Berfertigung beffelben, je ftarfer man es burcharbeiten muß. Da bas Baffer bie hauptfache ben bem Babren ift; fo tann ber Sauerteig ben Teig nicht auftrei. ben, wie er will; und bie Bahrung wird ben bem angeführten Pain brie in bem Teige gehindert, baber man auch biefes Brobt als ein ungefauertes Brobt betrachten fann.

Da es übrigens feine Möglichkeit ift, in biefer Sache eine vollfommene Benauigkeit zu treffen: fo giebt es ben ber Bederen eine einmal fur allemal angenommene Regel, ber man auch folgen kann; namlich bag ce beffer ift, wenn man zu viel Baffer in ben Teig nimmt, als wenn man ju wenig nimmt. Inbeffen ift es mabr, bak.

. Je fleiner bie Baare, befto melder muß ben und nur ben ben Bregeln gebrauchlich. Man bebient fich einer Breibe baju, welches ein Gruck Soly ift, bas vorne Rerben bat, ober gegadt ift: bev manchen Bedern bat es eine Schneibe, und mird baber auch bie Schneide genennet. Damit wird ber Bregelteig gebrochen, ober gerschnitten. Gollte biefem frangofifchen Brobte ein teutscher Das me gegeben merben, fo mußte man es gebrecheres ober gebractes Brobt nennen. D. 3.

ber Teig feyn. D. S.

<sup>\*\*</sup> Auf diefe Urt wird bep und tein Brobt gemacht. Der Teig wird mit einem auf ber britten Rupfertafel vorgestellten Inftrumente gebrochen, ober mie man an einigen Orten, fonterlich in Dieberfachfen faget, gebracet. Der Leig wird auf Diefe Urt mehr burchgear. beitet und flarer, aber auch jugleich fefter, in dem die Luft beraus gebet; und folglich giebt folder Leig feftes Brobt. Diefes Brechen ift

baß, wenn man zu viel Wasser zum Einteigen gebraucht, die Augen \* bes Brobtes unordentlich, ungleich und gar zu groß werben, und daß sich die Rinde von dem weichen abtrennt und verbrennt; und alebenn sehlet diesem Brobte ein gewisser Geschmack, ben es von dem Gerrende aunimmt, und den die Becker den guten Geschmack von Gestrende (le gout du fruit) nennen. Die große Menge Wasser macht auch den Teig sletschigt, (l'assoiblit) und endlich ganz zu Schanden. Man kann auch sagen, daß das Brobt, welches zu viel Wasser bekommt, nicht so gute Nahrung giebt, als solch Brobt, in welchem nur so viel ist, als hinein gehöret.

Nummt man im Gegentheile zu wenig Wasser, und macht ben Telg gar zu sester; so ist das Brobt schwerer zu verdauen, und schmeckt zu sehr nach dem Teige und nach dem Mehle. Es ist gewiß, daß alsdenn das Mehl, und besonders das Weizens mehl, welches hißiger Natur ist, in dem Korper, wenn ich so reden darf, brennet; und diese Sigenschaft muß durch das Wasser ausgetrieben, und der Teig abgefühlet werden. Auf dem tande, wo man nicht gut knetet, ist es ein allgemeiner Fehler, daß man zu wenig Wasser zu dem Brodte nimmt. Mit einem Worte, es ist besser, man isset Brodt, das gar zu viel Wasser hat, als solches, das gar zu viel Mehl enthält. Man muß allezeit hinlänglich Wasser und kuft in den Teig zu bringen suchen; denn es ist zuverläßig, daß, jemehr ein Teig Wasser und kuft hat, derselbe leichter ausgedet, das Brodt besser bäckt, und sich besser verdauen läßt. Das Wasser sagt dem Teige um desto besser zu, und vermehret auch das Brodt um besto mehr, jemehr das Mehl Salz ben sich hat.

Das Wasser trägt viel zum Geschmacke des Brodtes ben, und verringert die Weise besselben; daher ist altbackenes Brodt weißer, weil es weniger Wasser ben sich sührt, als neubackenes Brodt; und das Brodt von weichem Teige, in welchem mehr Wasser ist, ist nicht so weiß, als das von sestem Teige, in welchem weniger Wasser enthalten ist; aber das Brodt von weichem Teige hat einen bessern Geschmack.

Endlich ist noch ben bem Berhaltnisse des Wassers zu bem Mehle zu merken, baß, obschon ber Sauerteig bennahe die Halfte bes Teiges ausmachet, man bennoch um ben ganzen Sauerteig zu versertigen, nur bennahe ein Drittheil so viel Wasser nehmen burfe, als man zu bem ganzen Teige nimmt.

Das Wasser, welches man zu ber Versertigung bes Sauerteiges nimmt, vers palt sich noch nicht zu bem Mehle, wie 20 zu 15. Man thut weniger Wasser in ben Sauerteig;

Bey ben Semmeln ift es ein Febler, wenn ju tuble gewesen ist: auch bie schwarzen sie Augen haben, welches theils von schlich- Blosen auf ben Semmeln entstehen baber. ten hefen, theils baber ruhret, wenn ber Teig D. S.

Sauerteig; weil man benfelben viel fester machet, als ben Teig zum Brobte: im Gegentheile nimmt man im Verhältniß mit bem Mehle, wenn man namlich ben Teig zum Brobte, besonders zum weichen Brobte fnetet, mehr Baffer, als bas Verhaltniß 10 zu 15 austrägt.

Endlich ift dieses alles nicht nur nach bem verschiedenen Berhaltniffe ber Bestandtheilchen des Mehles, sondern auch nach der Berbindung verschieden, die man durch die Untermengung verschiedener Mehlsorten, wovon eine immer mehr Wasser als die andere, ja sogar besto mehr Wasser annimmt, wenn dieselben untermenget sind, als wenn sie einzeln eingeteigt werden.

Das Berhaltniß bes Mehles zum Wasser, 10 zu 15, ist nur überhaupt zu versstehen, wenn man bas ganze Wasser und bas ganze Mehl rechnet, was zum Sauersteige und zum Brodteige zusammen genommen worden ist: und überhaupt findet dieses Berhaltniß nicht ben allen Arten von Brodte statt, wie solches in ber Folge genau wird erklart, und durch Benspiele, die ich nach ben verschiedenen Arten zu Kneten geben will, bewiesen werden.

Um mehrerer Genauigkeit willen habe ich mich des Gewichtes, zur Bestimmung des Verhältnisses zwischen dem Mehle und dem Wasser zum Kneten, bedienet. Die Becker nehmen es gemeiniglich nach dem Maaße, weil das Abwägen ihnen mehr Zeit wegnehmen, und mehr Umstände machen wurde. Uebrigens ist die Erfahrung darinnen zuverlässiger, als man glauben sollte, weil die Becker eine sehr lange Uebung darinne haben. Die Erfahrung ist ein guter Wegweiser, wenn sie von Ausmertsamkeit und Nachdenken begleitet wird, wozu die Arbeiter aufgelegter sind, als man gemeiniglich glaubt. Ich muß dieses Geständniß von ihnen aus Erkenntlichseit thun; weil sie mich ben Beschreibung ihrer Kunste sehr unterstüßt haben.

## Von den Gahrungsmitteln überhaupt.

Gin Gahrungsmittel (Levain ober Ferment) ist alles basjenige, welches bas, mit bem es verbunden wird, in seine Natur verwandelt: \*

• Alles in der Natur kommt durch Bermans belung anderer Rorper und Materie bervor; das Saamenkorn verwandelt sich in eine Pflanze; der Bogel kommt aus dem Eve, und die Raupe bekommt Flügel, und wird zu einem Schmetterling. Das Wasser verwandelt sich in Sis, oder es steigt als Nebel und Bolken in die Luse; die Wolken fallen durch den Regen vom himmel berab, und burchfliegen in Geffalt ber Strome bie Erbe. Das holy und alles mas verbrennlich ift, verandert fich in Teuer und Afche; die Erde verwandelt fich in alle Arten von Körpern, und alle Korper geben endlich in die Erde jurud: allenehalben flebt man nichts, als eine immer fortbauerns de Betmandelung.

g. E. bie Gifte, bie Eiter und Saamenfeime ber Pflangen gehoren zu ben Gaf.

Es

\* Van Belmont Tumu!. Pef. p. 70. beflagt fub, baf man fich ju wenig Dube gabe, Die Matur ber Gabrungsmittel ju untersuchen. Diefer Urgnepgelehrte tragt fein Bebenten gu fagen, alle Bermanbelungen ber Dinge, wels de vorgiengen, mußten aus ber Ratur biefer Babrungsmittel bergebole werben, und bie Rachläfigfeit in Untersuchung berfelben mach: te, bag man meder bie Urt ber Entftebung, noch bie Urt ber Birfung ber Dabrungemit: tel, ber Bifte und ber Urgnepen tennet. Man kennet in ber That die Kraft ber Gabrungs. mittel noch nicht genug, und man ift in ibrer Mrt zu mirten fast gang unmiffend, burch mels che man boch allein die Wirfungen ber Gifte, ber Befcmure, ber anftedenden und epidemis feben Rrantbeiten erflaren fann.

Die Gabrungsmittel find in der Natur überbaupt am meisten in Bewegung. Sie haben das besondere, daß sie ihre Eigenschaften andern Dingen, die von einer ahnlichen Natur sind, mittheilen, und benenselben, wenn sie mit ihnen verbunden werden, eine Aehnlichkeit von sich beydringen konnen. Diese Gabrungsmittel haben etwas von der Natur der Elemente an sich, oder, wenn man dieses liebet will, die Elemente baben etwas von der Natur der Gabrungsmittel an sich; sie haben die Kraft, dadzenige, was einige Gleichsornigkeit des Wesens mit ihnen hat, in ihre Natur zu verwandeln, wie das Feuer die verbrennlichen Dinge in Flamme sest.

Jeber Körper überhaupt, ber in einen andern wirft, hat gewissermaßen eine Bestresbung, sich benfelben gleich zu machen, ihn seine Eigenschaften und seine Natur mitzutbeisten. Schon die Bermischung allein ift eine Art dieser Mittheilung der Gleichbeit der Körper, die mit einander vermengt werden. Diese Wirtsamseit der Körper, die einander ihre Natur mittheilen, wenn sie in einander wirden fonnen, ist gewiß die Erredizma der Grieden, von der man so viele Auslegungen ges macht bat.

Die Gabrung bat biefest eigen, bafi fie fich foripflanget. Dad ift eine Art ber Erzeugung. Gie pflanget fich aber nur burch eine Cache fort, bie ein ihr abnliches Wefen, ober etwas von ihrer Ratur an fich bat. Jemebr eine Gade, mit welcher bie Caure vermifcht wirb, von der Ratur berfelben bep fich führet, bas beißt, je gleichformiger fie ibr ift; tefto mebr nimmt fie auch von ber Gleichbeit berfelben an; biefes macht eben, bag ber Cauerteig fich jum Aneten beffer febidt, als bie Bierbefen, welche gwar auch jum Teige genommen merben fonnen, aber nur aus ber Urfache, weil fie Debltbeilchen in fich balten. Gin Bab. rungsmittel, welches noch weniger Meblichtes in fich hielte, ale bie Bierhefen, wurde nicht fo viel Achnliches mie bem Zeige haben, und fich noch weniger jur Berfertigung bes Brob. tes fcbiden, als bie Bierbefen. Die Gabrung geschiehet zwar auf einerlen Weife ; inbeffen ger ben doch verschiedene Urten bes Cauerteiges auch bem Teige und bem Brobte burch bie Babrung verschiebene Gigenschaften.

Alle Dinge baben ein Bestreben sich fortzupflanzen. Dieß ift nicht nur die Ratur ber Bewohner bes Thierreiches, baß sie einen Trieb
zur Zeugung haben: es ist auch einigermaßen
ben Pflanzen und Mineralien eigen. Da alle
Rörper. dem Untergange ausgeseht sind; so
mussen sie sich fortpflanzen. Diejenigen nun,
ben benen eine Berbindung der Theile zur
Fortpflanzung nicht binlänglich ist, sondern eine Verbindung ibrer wesentlichen Bestandibeis
se erfordert wird, erzeugen sich durch Gabrung. Die Gabrung ist eine Art von der
Fortpflanzung.

Icber Korper ist geneigt, von benjenigen Dingen, welche mit feiner Ratur einigermassen übereinkommen, einen Eindruck anzunehmen; baber kommt der Sang, ben die gleiche artigen Rörper haben, sich einander zu nabern, und zusammen zu hangen, wie man z. E. sies bet, daß sich fette Korper an fette, und wasserichte an wasserichte anhangen, und beserichte an wasserichte

Es giebt verderbende Arten von Gahrungsmitteln, z. E. Otterngift, bas Gift von Arfenic und von Schierlinge. Es giebt Sauren, welche Krantheiten erregen, wie der Gelfer toller Hunde, und die Saure ben einigen ansteckenden Krantheiten, \* und bieß ift

kommt bie Reigung, andern abnlich zu feyn und nachzuahmen. Man gabnt mit, wenn man flebet, daß ein anderer gabnt, weil es austecke, so wie man die Krage bekommt, wenn man den einen Kragigten wohnet.

Obgleich bas Gabrungemittel mit ber gab. renden Materie gleichformig feyn muß : fo muß fie boch von derfelben verschieden fenn. Man barf nicht glauben, bag, je gleichformi. ger bas Babrungsmittel ift, es auch auf bie jur Bahrung ju bringenben Sache beffo leich ter wirft. Es wird berfelben beffo abnlicher, je gleichformiger es ihr wird; es muß aber anders beschaffen fepn, als ber jur Gabrung ju bringende Korper; benn es foll eine Alendes rung in ihm bervorbringen. Die gleichformi: gen Rorper tonnen einander jur Gabrung bringen; aber biejenigen, welche gleichartige Bestandtheilchen haben, fonnen es nicht. Die Wirfung des einen und ber Widerstand bes andern Rorpers baben nur gwifden folden Wefen ftatt, die von einer unterfcbiedenen Claffe, und einander einigermaßen jumiber find; bamit alfo bie Babrung vor fich gebe, niug gwar bie Materie, welche in Gabrung gebracht werben foll, mit bem Babrungemittel gleichformig feun; aber fie muß auch von benfelben verfcbieden fepn.

Man muß auch nicht glauben, daß das Gabrungsmittel um besto mehr angreift, jemehr es von der zur Gabrung zu bringenden
Sache verschieden ist; es tonnte wohl gar gescheben, daß es um desto weniger Wirtung
zeigte, weil es von gar zu verschiedener Natur
sepn wurde. Soll die Gabrung gut von Statten geben; so muß das Gabrungsmittel eine Nebnlichteit und zu gleicher Zeit eine Verschiebenbeit mit der zur Gabrung zu bringenden
Sache in sich baben: es muß nicht so unterschieden seyn, daß es von ganz anderer Natur
sey, und auch nicht so abnlich, daß bepde
Materien völlig von einerley Natur waren.

Es giebt swifden biefen beuben Abwegen einen Puntt, mo die Gabrung mehr Gtarte befommt, namlich bie Alebnlichkeit, die verschies bene Grabe bat. Daber fommt es, tag manche Personen viel leichter von anftedenben Rrantheiten angefallen werben, ba andere bingegen bavon frey find. Die anftedenben Rrantheiten ber Suner thun ben Sunben nichts, und bie bey ben hunden schaden bem Menfchen nicht; weil bie verschiebenen thieris fchen Rorper nicht einerlen anfteckenden Geude unterworfen find, indem ibre Rorper nicht alle einerlen, abnlich, ober bas vi Gaor berian. fleckenben Rrantheiten find. Die Thiere von einerlen Geschlechte, und die auf einerlen Urt leben, find eber untereinander einerley Ceuche unterworfen, als die Thiere von andern Ge= fcblechtern : benn jene baben wegen ihrer Das tur und Lebensart einerley Reigung und Ues bereinstimmung mit bem Gabrungemittel ber anstedenden Rrantheit; moburch fich Dinge bey den ansteckenden Rrantbeiten gang natürlis der erflaren laffen, die man fonft nicht begreifen fann.

Die Wirkung ber Gabrung ift, wie die Wirkung der ansteckenden Rrankheiten; ober die Wirkung und der Eindruck einer ansteckenden Seuche ist eben sowohl eine Wirkung der Gabrung, als der Eindruck, ben die Gifte machen. Die Begetabilien und felbst die Minerralien sind ansteckenden Seuchen eben sowohl unterworfen, als die Thiere.

Die Mirkung ber Gabrung ist eine leblose. Erzeugung: die Erzeugung ist eben sowohl als eine ansteckende Seuche zur Verderdung dessen, was sie hervordringet, geneigt. Die Sache, welche den Grund der Erzeugung in sich hat, verdiebt, und geht in der Sache, die sie erzeuget, unter- Die Pflanzen sind verblusbet, und dem Untergange nabe, wenn sie Saamen tragen, Es giebt Thiere, deren Lesben sehr kurz ist, und die sogleich sterben, wenn

ist eben bas übernatürliche, bas quid divinum, bas 72 Gesor bes Sippocrates, welches keiner von seinen Auslegern verstanden hat.

Es giebt hingegen gutartige Gahrungsmittel, welche zur Fortpflanzung ober zur Erhaltung ber Dinge bienen, und unter biese Zahl gehoren bie Saamen in bem Thierreiche, bie specifischen Arzenenen, und ber Sauerteig.

Es

fie andere erzeugt baben: bas Mannchen gleich nach ber Erzeugung, und bas Weibchen, nachtem es Ever gelegt bat.

Es ist febr wunderbar, daß die Gabrungemittel die Eigenschaft haben, ihre Ratur benenjenigen Dingen mitzutheilen, mit benen sie in Gabrung gerathen; sie haben eine verwandelnde Kraft. Ein wenig Saure verwandelt die ganze Masse. Modicum fermentum totam massam corrumpit, r Cor. Y, 6.

Wird bas Gabrungsmittel mit irgend einer Sache vermischt, Die eine Achnlichkeit mit ibm bat; fo burchbringet es ihre Theilchen, und trennet fogar bie mefentlichen Beffandtbeile berfelben; und biefe Bestandtheileben baben, wenn fie burch die Gabrung getreunet worben find, eine gang andere Ordnung und Stellung, nachbem fie fich wieder vereiniget. Dies fed tragt fich alle Tage bey benen in Gabrung gefetten Cachen ju, weil biefe mefentlichen Beftanbibeileben niemals aus ihrer Lage gebracht worden, daß sie nicht in eine neue Berbindung kommen follten. Gie nehmen allezeit burch eine in ihrem Dafenn und ihrer Natur liegenden Rraft ben Dre ein, welcher ibnen gemaß ift, wenn fie einen fur fic bestebenben Rorper ausmachen follen.

Alle Sachen haben einen Jang fortzusbauern, und boch ift alles bem Untergange unterworfen. Die Thiere und Begetabilien haben nicht nur einen Trieb sich zu erhalten; sondern man findet diesen Trieb auch in allen Beilen eines jeden Körvers: sobald ein Körper verfault oder aufgelöset worden ist; so entstehet ein anderer daraus, der wiederum sein eigenes Wesen hat. Und auf diese Art ist in der Welt eine so genate Ordnung, dass alle Theile derselben, sogar die kleinsten, etwas zur

Forebauer ber Belt beptragen; und baber entfiebet bie Beranderung, die Erhaltung, die Berfchiedenheit, und die Forebauer des Beltgebaudes: welches fich beständig verändert, und bennoch, nach bem Willen des Schöpfers, allegeit einerlep bleibt.

Die Natur ber gabrenben Dinge bringt es mit fich , bag fie die Bestandtbeilchen bes Rorpers, mit bem fie vermifcht werben, in eine Bewegung, und zwar in eine folche Bewegung fegen, in die fie von fich felber nicht getommen fenn murben, und bag fie biefelben in eine ans bere Ordnung bringen, ale fie vorber batten. Diefe Wirfung, bie man in ber Ratur gewahr wird, und beren Urfache in bem umgefehrten Verhaltniffe ber Quadrate ibres Abstandes wirft, ober diese anziehende Rraft (attraction) bat fo einen Ginflug in biefe Bewegung, bie fie manchmal ploBlich vermehrt; fo wie fie ben Untergang ber Rorper beschleuniget. Diese Bermehrung ber Bewegung bev bem Gabren tommt auch oft von gewiffen Stoffen ber gab. renden Theile ber, welche von verschiedener Große und Dichtigfeit find.

Diese burch die Gabrung rege gemachte Bes'wegung der Theile ber Rorper, haben die Physicker betrogen; benn man kann jene Rasturforscher mit Recht so nennen, welche, um die menschliche und durch die Grangen ber Sinne eingeschrankte Erkennenist zu erweitern, auf den Ginfall gerathen sind, die Wirkungen der Ratur mit Microscopen zu beobachten.

Diefe, burch bie bamale noch unbefannten Birfungen ber Gabrung, bie boch ftere munsberbar bleiben werben, betrogene Gelehrte, bielsten bafür, bag die fleinen durch bie Gabrung in Bewegung gesenten, ober so ju sagen belebsten Korpergen, Thiergen waren.

Cin

Es giebt gabrende Mittel, welche ihre Wirfungen fehr geschwind außern, z. E. die Vierhefen, und vornehmlich die Wirfung des Krampsfisches (Torpedo), welche so geschwind wirft als die Electricität. Es giebt auch gahrende Sachen, welche hingegen wirfen, wie der gemeine Sauerteig, und die Bahrung ben vielen ansteckenden Krantheiten thut.

Ein jeber unbekannter Körper, ben man nicht ju seben gewohnt ift, und der eine Bes wegung hat, von der die Ursache in ihm zu liegen scheinet, kommt und als lebendig vor, zumal wenn er seine Stelle verandert. Diese Denkungsart ist dem Menschen so natürlich, daß es Menschen gegeben hat, welche, da sie nicht einmal von den gemeinsten Dingen Renntniß gehabt, verschiedene kleine Maschinen, denen man wunderbare Bewegungen zu geben gewußt hat, sur beseelte Korper gehalten baben.

Die gelehrtesten Manner ber Welt tonnen noch in vielen Dingen unwissen fepn, und find es auch wirklich. Wir wiffen 3. E. geswiß noch nicht völlig, wie weit sich die Kraft ber Gabrung in der Natur erstrectet.

Benn nun auch felbft Belebrte feben, bag fich Rorpergen bewegen, beren Matur ihnen unbekannt ift, und von denen fie nicht einmal mußten, baß fie in ber Ratur maren, menn fie ihnen nicht burch die allervollkommensten Microscopen gezeigt murben, burch welche fie biefelben boch taum erkennen tonnen, ob bie: fe Bergrößerungsglafer gleich ein Sandforns gen taufendmal vergrößern: fo tonnen boch Diefe Magurforfcher nicht genau schließen, was biefe Rorvergen find; und ba fie die Urfache ibrer Bewegung nicht wiffen; fo bintergeben fie fich felbft, und es tommt ihnen vor, ale wenn fie fleine Wurmer , langlichte Thier, gen ze faben, fo wie es manchmal ben gemeis nen Leuten vorfommt, bag fie in ben Wolfen Urmeen u. b. g. feben-

Man-glaubt durch das Microscop in der Fleischbrühe kleine Thiergen zu sehen; dies gesschiebet aber nur alstenn, wenn diese Brühe ausgehoben worden ift, und durch die Gabrung in Bermesung zu gehen anfängt. Es hat

E 2 Das

fogar Naturforicher gegeben, welche sich vorgestellet, als hatten sie gesehen, daß sich diese kleinen Thiergen in der Fleischbrühe vermeheret, und verschiedene Geschlechter nach einander hervorgebracht hatten; weil sie nämlich bemerkt haben, daß diese Körpergen von Tage zu Tage kleiner wurden, welches daher kan, daß sie durch die Gährung immer mehr und mehr verdunnet wurden; und endlich ganz und gar nicht mehr gesehen werden konnten. Man sindet bey diesen Körpergen das Wachsthum nicht, welches sich bey allen lebendigen Dingen, bey allen Thieren, und bey den Begestabilien sindet.

Dieses sind alles Erscheinungen des Gabrens, so Korper hervor bringt, und sie wieder
vernichtet, um neue vorzubringen, wie man
foldes in der sauren, geistigen und sausenden Gabrung finder, davon eines dem andern folget. Diese Korpergen, die man fur Thiergen
gehalten bat, sind die Folge von einer Gabrung, die aus der Faulnis entstehet, und die,
nach ihren Ursachen und Wirkungen betrachtet,
eine Art von Erzeugung, eine neue Verbinbung und Verwandelung ist: Corruptio unius,
generatio alterius.

Es giebt auch Naturforscher, welche nicht nur geglaubt haben, in bem Saamen Thiers gen zu sehen; sondern die sogar gesagt baben, sie hatten bemerkt, daß sich eines dieser Ihierz gen aus seiner Einhüllung losgewickelt, und die Gestalt eines kleinen menschlichen Körpers bekommen batte, von welchem Dalenpatius, ein berühmter Naturkundiger, in den Nouvelles de la Republique des Lettres, année 1090, p. 552. saget, daß er die bepden Urme, die Brust, und den Kopf sehr wohl unterschieden, und kurz eine ausgebildete menschliche Frucht gesehen batte. Man kann in der That nicht ohne Unwillen sehen, wie sich dieser Mann hinztergangen hat.

#### Der Sauerteig (le Levain de pare).

Debentlicher Weise verstehet man burch Sauerteig in ber Bederen einen Tetg, ber mehr gegangen ift, als ber ordentliche Brobtteig nothig hat, und welcher mit gemeinem Teige, ich will sagen, mit solchem Mehle, worzu nur Wasser gethan worden, vermenget, eine Gahrung hervorbringet; das heißt, verursachet, daß ber Teig besser,

Ich fann aber nicht umbin, bier noch eine Unmerkung über biese chomische Beobachtung zu machen, nämlich es muß eine Frucht im Mutterleibe fünf Wochen haben, und binnen dieser Zeit in der Autter gewesen seyn, ehe sie so beschaffen seyn kann, wie der Naturforscher sagt, daß die Frucht, oder das Saamenthiersgen gewesen ware, welches nur funf Tage alt war, und sich in einem widernaturlichen Susstande befand.

Die Rorpergen, die man in den Saamen bemerft, find in dem Thierreiche bas, mas der Staub der Blumen in dem Pflangenreis the iff, namlich eine befruchtende gabrende Materie.

Durch bas Microfcop entbedet man in versichiedenen Arten von Schimmel fleine Walsber und Thiere, so wie man durch Telescope in bem Monde große Meere und Berge entsbecket.

Der Weltweise muß sich diesen Betrug, ber ben Natursorichern begegnet ift, ju Nute maschen, und benen, die bergleichen Sachen entebecket haben, für ihre Mühe die geborige Erkenntlichkeit bezeigen. Die Beobachtungen durchs Microscop sind in der Naturlehre nutilich; so wie die Negeln von falschen Grundsfähen (faulte supposition) in der Beometrie nutilich.

Alles das Bunderbare, was die Bergrößerungsgläfer in den faulenden Materien, g. E. in dem Beinestige seben laffen, fommt von der Gabrung ber: die Wirtung der Gabrung fommt der Erzengung so nabe, daß sie die Meynung aufgebracht hat, als wenn ohne Saamen und Belaufung kleine Thiergen erzeugt werden konnten. Die Gabrung lofet die Rorper niemals anders auf, als so, daß sie bie Theile wieder verbindet, und neue Korper erzeuget: ja sie scheinet gewisse Materien, wenn sie in Verwesung geben, wieder zu beleben.

Mur die Gabrung bringet neue Berbindungen bervor; sie ift eine Art von Erzeugung, weil sie nicht nur die Theile ber Körper zersteilet und mit einander verbindet, sondern solches sogar in den wesentlichen Bestandtheisten derselben thut; es muß vorhero eine Gabrung in den Körngen vorgeben, ehe man eine geistische Feuchtigkeit herausbringen kann, die das Aquavit des Körngens ist, und Arack, oder Rack genennet wird. Es entstehen auch durch die Gabrung Substanzen, die vorhero nicht da waren, und dieß sest neue Berbindungen voraus, die auch in der That aus als len Gabrungen entstehen.

Ueberhaupt iff die Gabrung ein Grund ber Erzeugung ber leblofen Dingen : burch die Wirtsamfeit bes Babrens geschiebet eine Erennung in feften Rorpern, eine Berfegung ibrer Theile, eine neue Verbindung ihrer mefentlis den Beffandebeile, und endlich eine neue und oft noch genauere Bereinigung : benn bas Babren bringt nicht nur eine Trennung ber Theile hervor, fondern diefe Trennung geht auf die mefentlichen Beftandtheile, und macht jugleich eine Berbindung. Die Gabrung vers urfachet ju gleicher Beit eine Erennung und Wiedervereinigung ber wefentlichen Beftanba theile, und eine neue Berbindung berfelben; und folglich ift die Gabrung eine Wiederberporbringung, und ich wiederhole es, eine Urt von Erzeugung.

besser aufgehet, als er für sich allein thun wurde: und bieses nennet man gemeiniglich Sauerteig (Levain de pate, franc Levain, Levain ordinaire, Levain simple, oder Levain naturel), um es von einem andern Gahrungsmittel zu unterscheiben, welches aus dem Schaume des gegohrnen jungen Bieres kommt, und das man Levure Bierhefen nennet.

Alles, was mehlicht ift, kann von sich felbst in Gahrung gerathen \*, jumal wenn es von ber Hise unterstüßt wird: bieses geschiehet indessen nur langsam, wenn Zein Gahrungsmittel dazu kommt, und der Teig wird alsdenn sauer oder fault \* \*, er bebt

Die Bewegung, welche wir feben, und als lenthalben, wo wir find, empfinden, die und als lenthalben begleitet, und wodurch alles hervorgebracht, oder zu Grunde gerichtet wird, ift die Quelle der wunderbaren Dinge, die durch die Gabrung gewirft werden; so wie sie auch die Hauptursache der erstaunenden Wirkungen des Donners ift.

Diese Macht ist allenthalben, wo die Natur ihr Recht behauptet; alles, was ein Leben in sich bat, empfindet ihre Wirkungen: nicht nur Thiere und Pflanzen sind der Gabrung unterworfen, sondern alles, was seine Ratur wirklich verändert. Die Berwandelungen, welche die Gabrung allenthalben hervordringt, machen so gar die tunftliche Erzeugung der Mineralien wahrscheinlich: dieß ist der wahre Grund der vernünstigen Achmie. S. das Distionaire encyclop. T. I. ben dem Wort Alchymie .

- † Es ift nicht zu glauben, baf bas ernstlich gemeinet fen, mas in bem mir febr fcasbaren Buche: der Sausvater gesaget wird, bas bie Babrung burch fleine Wurmer bewirket wurde. D. S.
- Feuchtet man einen Saufen Getrepbe in gelindem Better an, fo wird es niche nur auffcmellen, sondern fich fo gar ein wenig erhigen, in Sahrung gerathen und nacher auskeimen.

Der Teig kann von fich selbst gabren, benn jeder Rorper, ber einen Grundstoff ber Faulniß an fich hat, hat auch ben Grundstoff ber

Babrung ben fich. Jebe Sache ftrebt entwes ber nach ber Bolltommenbeit, oder fie neigt fich ju ihrem Untergange. Alles ift beständig in einer Bewegung, welche auf eine von biefen bepben Wirkungen abzielet.

Bon Natur baben die mehlichten Dinge eine Gaure bey fich, vermittelft welcher fie mit ber Zeit von fich felbst in Gabrung gerathen tonnen; biefer Grundstoff ber Gaure bey bem Mehle ist ben ber Gaure bes Gauerteiges eben bas, was ber Urstoff ber Gaure bes Mostes bey ber Gaure bes Weinefligs ift.

Das Mehl, welches nur allein burch Baf. fer in eine weiche Daffe vermanbelt worben ift, und welche man Teig nennet, murbe ein fcblecht Brobt geben, wenn es, ebe man es badt, nicht aufgegangen mare, b. i. gegobren batte; fo wie ber Wein in bem Maage nies mals guter Bein werden murbe, wenn er nicht gebraufet ober gegobren batte. Man tann fagen, daß bas Brobt burch eine trodne, und ber Bein durch eine naffe Gabrung bervorgebracht wird. Es beift aber eine trodne Babrung (Fermentation seche) eine folche, bie nicht in einer fluffigen Gache bervorgebracht Man fagt in ber Comie, und noch mehr in ber Alchymie: trocken arbeiten (operer par la voie seche, per viam siccam) wenn man fich teines naffen Auftofungemittels bebienet.

\*\* Wenn man Mehl in Baffer gergeben lagt, und diefe Art von klaren Kleifter warm balt, so wird es schleimigt werden, und aus biefem

hebt sich nicht, er geht nicht auf, und wird, um mich ber Sprache der Beder zu bebies nen, fletschigt (cette pate foiblit et lache) das heißt, er behalt die Form nicht, die man ihm giebt, wenn man die Brodte auswirkt, und wenn er gebacken wird, giebt er ein breitstelchiges, schweres und sußliches Brodt, welches keine Blasen oder Augen, oder nur einige große Blasen hat, wie man ben den Ruchen, die nicht ausgeganz gen sind, findet.

Wenn man ben bem Einkneten, anstatt bes Sauerteiges, nur Teig barunter mengte, ber schon ordentlicher Weise aufgegangen und so weit ware, daß man Brodt bavon backen könnte, so wurde es ein wenig besser aufgehen, als wenn man gar nichts bazu gethan hatte; aber es wurde durch diesen nur schlechthin aufgegangenen Teig nicht so bald, auch nicht so gut gahren, als wenn man sich solches Sauerteiges bedienet hate, der noch mehr gesauert ware, als ber zum Brodte fertige Teig. Der Sauerteig hat

biefem Schleime werben in ber Folge langlichete Rorpergen tommen, welche durch das Miscroscopium sich zu bewegen scheinen werben, wie Schlangelgen. Diese Rleisterschlangelgen sind in der Naturkunde berühmt, und haben ben Herrn Sberwood, weil er sie zuerst durch Hulfe eines Microscops beobachtet hat, bestühmt gemacht.

Diefer Versuch lagt sich mit ben Korngen felbst machen, ebe es zu Mehle gemacht worsen ift. Man zerstbneiber das Korngen, wirft es in Baffer, und fest es in die Barme. Es fest sich um biefe Korngen herum ein Schleim an, aus welchem lange Fasern herausgeben, und aus diesen tommen in der Folge tleine Korpergen hervor, die sich bewegen, und viele Tage lang in Bewegung bleiben.

Diese kleine Körper und Schlängelgen borren endlich auf, sich zu bewegen, und seinen sich auf ben Boben bes Gefäßes. Man bemerkt, baß bieselben nach einiger Zeit wieder in die Höhe steigen, und aufs neue in Bewegung kommen, welche aber mit ber ersten Bewegung nicht einerlen ist. Die Figur und die Größe bieser Körpergen ift verschieden; sie sind alsbenn allemal kleiner, als sie das erstemal waren.

Wirfe man Sauerteig in laues Baffer, und beobachtet ibn nachber burch bas Microfcop,

fo wird man die namlichen Erscheinungen fins ben, die man ben Ginweichung der Korner und des Rleiftere fabe.

Diese Körpergen, die man durch Sulfe bes Microscops sich in den zergangenen gabrenden Sachen, oder bey solchen Dingen, die in Berswesung geben, bewegen siehet, bat man für Thiergen angeseben, weil ihre Bewegung der Bewegung der Thiere gleich zu seyn scheinet: und man nennet diese Bewegung der Thiere willführliche Bewegungen, (des mouvemens spontanés) das heißt, Bewegungen die von ihnen oder von ihrem Willen abhängen.

Man unterscheidet bep diesen kleinen Thiers gen, ober bep diesen kleinen beweglichen Korpergen ein schleimichtes Wesen, das ihnen gleichsam zur Einhülle dienet, und aus dem sie berausgeben, wenn sie sich vervielfältigen: benn man glaubt so gar, daß sie sich durch die Zeugung vermehren, und besonders, daß die Thiergen im Weble gebähren: Man denkt, oder man bildet sich ein, daß die kleinen Thiersgen, die man aus denselben herauskommen igesseben zu haben glaubt, und welchen man ebenssalls eine willkübrliche Bewegung zuschreibet, nur deswegen kleiner sind, weil sie junger sind.

Kann man wohl mit Zuverlicht behaupten, wie man folches thut, daß biefe fleine Rorper.

hat die Eigenschaft, daß er eine Wirksamkeit ben sich führet, welche zur Beschleunisgung ber Gahrung erfordert wird; ber Teig hat nur diese Wirksamkeit nothig; denn er hat schon an und für sich selber eine Gahrung ben sich, die man nur rege machen darf, wenn er aufgehen, und zu gutem Brodte geschickt gemacht werden soll.

Die

gen, von benen, wie Lowenbod fagt', 1000 Millionen jusammen nicht einmal einen orz bentlichen Sandtorngen gleichtommen, Thiers gen find? Dieser Jrthum muß aus ber Bahs rung erklaret werden.

Die Gabrung bes Mebles im Wasser verursacht eine Trennung, Bersetung und neue Berbindung, von welcher i die langen Fasern bes Schleimes um das Körngen herum, die Einhüllungen der Körpergen, nnd die umber vorgekommenen Körpergen, die man für erzeugte Meblschlängelgen gebalten bat, berkommen. Die schleimichte Hülle dieser kleinen Körper ift der Theil des Mehls, von welchem die Stärke kommt, und wovon in der igten Unmerkung geredet worden ist; und die kleinen Körpergen seldst sind der leimichte Theil des Mehls, welcher in Fäulnist gerath, und ben der schleimichte Theil der Starke auslöfet, indem er in der Folge Säure annimmt.

Menn bev bem Unfange ber Gabrung bes Eleiftere nur bas mafferichte, falgigte, und erbigte Wefen wirkfam wird; fo entflehet bas fcbleimichte Wefen, bas man erftlich bemerft. Hierauf vermehrt fich biefes schleimichte Wes fen, und nimmt burch bie Bereinigung bes Blichten Befens und die Musbehnung ber bar: inne enthaltenen Luft gu. Diefe Bermebrung und Bewegung geschiebt burch bie Warme; und eben Diefelbe Bewegung und Marme verbunnt bie Rorpergen, und reiffet fie aus ihrer fdleimidten Bulle beraus; worauf benn bie Babrung geiftig wirb. Dauert biefes fort, fo werben bie Rorpergen immer mehr und mehr fein, fie werden unfichtbar, und fegen fich auf ben Boben, weil die Gabrung fauer geworben iff, und die Bewegung mit ber hite aufgebort bat.

Es ift namlich ju bemerten, bag man biefe

Diergen im Rleister nur in bem beißen Sommer gesehen bat, weil die Site ju der Gaborung, wodurch dieselben bervorgebracht werden, nothwendig ift; eine andere auf die Faulniß abzielende Gabrung, wozu man feine Barme brachte, wurde nicht die namliche Wirtung bervorbringen; benn die Gabrung von einerlep Sachen ift nicht allezeit einerlep, noch so beschaffen, daß sie ebenfalls eine solche Zeugungstraft in fich zu halten scheinet:

Bey Einweichung folder Materien, welche am leichtesten in Gabrung geratben, fiebet man mehrere von biefen Rorvergen wimmeln. Alle animalifde und vegetabilifche Materien, vornehmlich die Saamen der Thiere und ber Pflangen, tonnen, wenn fie in Bermefung geben, durch das Microfcop folche Theilgen fes ben laffen, bie fich wie Thiere bewegen. Die Maturforscher, welche sich bes Microscops bebienen, fagen, bag fie befonbers in ben Theis len ber Rabrung, Die man aus ben Babnen ftochert, Thierchen bemerkt batte. Die Faulniß bes Beigens und bes ausgewachfenen Ros dens führet Theilgen ben fich, bie burch bas Microfcop noch beffer gefeben merben tonnen: benn der Beigen und der ausgewachsene Roden (bas Mutterforn) find der Gabrung vielmehr unterworfen, ale bie anbern Getrepbearten.

Die Bewegung biefer Körpergen, bie man für Thiergen halt, bauert fo lange als bie Babrung felbst. Lowenhock fagt, baß bie Buringen, die er in bem Saamen gefeben batte, sieben Tage lang in Bewegung gewesen was ren. Es ist schwer zu begreifen, baß Thiergen die Kraft baben, und sich 7 Tage lang, ohne auszuruben, geschwind von ihrer Geburt, bis sie sterben, in einer schleimichten Materie beswegen sollten.

#### Die Müller = Nudelmacher - und Bederfunft.

40

Die bem Sauerteige vor andern zukommende Eigenschaft bestehet vornehmlich in ber Rraft, die er hat, die Mehltheilgen im Teige durch seine Hiße zu verdünnen, und sein zu machen; wodurch das Brodt, das damit gesäuert wird, die Eigenschaften bestommt, die der Verdauung gemäßer sind, und sich zu der Nahrung, welche in den Gesfäßgen des Körpers daraus gezogen wird, besser schieden: so ist z. E. der Wein, der Eider, das Bier kein gutes Getranke, wenn sie nicht gegohren haben.

Der Sauerteig ist ben bem Brobte unentbehrlich, welches von gutem Geschmas de, nahrhaft und gesund sein soll: dren Haupteigenschaften ben einem Nahrungsmittel, die aber ben dem Brodte, das nicht gesäuert worden ist, und das man ungesäuert Brodt (pain azyme) nennet, nicht besindlich sind. Das ungesäuerte Brodt ist schwerer zu verdauen, und es erzeuget einen schleimichten Milchsaft, der in benen Gesässen des Körpers, wohin er die Nahrung verbreiten soll, nicht so gut quillt, und sich vertheilet.

Die mehlartigen Dinge verursachen von Natur Blahungen; und haben vons nothen, durch die Gahrung verbessert zu werden, welche die Hautgen des Mehles zers theilet, und die Bestandtheilchen besselben heraus treibt. Das Gahrungsmittel macht den Teig garter und leichter; indem es benselben in Gahrung bringt; und folglich muß man, wenn man gutes Brodt backen will, nothwendiger Welse ein Gahrungssmittel dazu nehmen, das heißt, eine Sache, welche die Gahrung des Teiges zu besschleunigen im Stande ist.

Der Gebrauch des Gahrungsmittels schränkt sich nicht einzig und allein barauf ein, daß es den Telg eher zum Gahren bringt, als er für sich alleine thun würde; er hat auch die Eigenschaft sein flüchtiges Wesen dem Teige mitzutheilen: woraus zumt Theil der Geruch und der Geschmack des gesäuerten Brodtes entstehet, der von dem Geschmacke und Geruche des ungefäuerten so sehr unterschieden ist. Der Sauerteig ist eine Art von Würze ben dem Brodte, und es bedarf keiner andern weiter, außer etwan ein wenig Salz.

Die verschiedenen Arten von Gabrungsmitteln geben bem Brodte verschiedene Eigenschaften \*. Man weis, daß zwischen einem Brodte, bas durch Bierhefen allein,

Lowenbock hat fich gerühmt, er fen ber Ersfinder der Saamentbierchen, und er versichert, daß er diese Erfindung im Jahre 1677 gesmacht habe; inzwischen behauptete Sartsocker, daß er sie noch vor ihm, nämlich im Jahre 1674 erfunden hatte. Ein jeder hat seinen

Theil vom Chrgeize: ber mare gut, ber gar feinen hatte; benn es ift felten, bag man ibn ben Gesegen ber Bernunft ju unterwerfen weiß.

Bu ben Gemmeln bedienen fich an vielen Orten, wo von Seiten des Policepamtes feis

ne

und einem andern, das durch Bierhesen und Sauerteig zugleich zum Aufgehen gebracht worden ist, einen Unterschied giebt: so wie ein Brodt, das durch hesen und Sauerteig zugleich zum Gehen gebracht worden ist, von einem solchen, das mit Sauerteige allein gesäuert worden, oder ein allein mit Sauerteig gefäuertes Brodt von einem solchen, das allein mit Bierhesen geheset worden, unterschieden ist \*.

Der Sauerteig ift, seitdem man seinen Rugen und Wirkung ben bem Brobte eingesehen hat, allezeit als eine so wichtige Sache angesehen worden, daß durch die Poslicenordnungen, so zur Zeit Lildwigs des heiligen verfasset worden sind, ausgemacht ist, daß, wenn einem Becker, es sen aus was für einer Ursache es wolle, das Backen untersagt wird, und er noch Sauerteig liegen hat, er die Frenheit hat, diesen Sauerteig noch zum Brodtbacken zu verbrauchen, und das davon gebackene Brodt, des Berbotes ohngeachtet, zu verkausen.

Da

ne Auflicht geführet wird, die Beder noch ans berer Babrungemittel, 'ale bie bier angefubri ten find, und balten fie unter bem Damen Teug gebeim. Einige Becfer baben mir gefage, bag Porafice und Bucker, andere, bag ge-Toebter Bopfen, oder eine Brube von gefochtem Bopfen unter biefem Beuge gu verfteben fep. Und von noch andern Perfonen bat verfichert werben woften, bag es außerhalb Cachfen Beder gabe, bie die Lauge von Bubnertorbe als fogenanntes Beng gebrauchten. Die mei: ften Beder, die auf ihrer ebemaligen Banbers fcaft an folde Orte getommen , wo deralei: den Beug gebrauchet wird, ftimmen barinne überein, baf es gefochter Bopfen fep. mar mir erft nur beswegen nicht glaublich, weil biefe Bopfenbrube bie Cemmeln bitter und unschmachaft macht: aflein ich bin von ber Richtigfeit bes Unführens burch eine ju Murnberg 1754. berausgefommene Edrift überzeuget morben, beren Titel alfo lautet: Entdedtes Gebeimnif der Müller, Beden und Melber, oder grundliche Modiridit, von der verschiedenen Gute und Gewicht des Getrerde, Deffen Ankauf, dann mas Der Müller nach Abzug der Mis an Mehl gu liefern, was der Bed nach Abgug der Bollen, an weiß und fdiwarzem Brodt, dem Gewicht nach, zu backen, und wie der Mel. ber das Mebl von jeder Gorte gu verfauf. fen babe: bauptfichlich ju Begreiffung eis

ner Policeymäßigen Raitung oder Brodts und Mehlfagen, dem Publico gum Beffen verferriger, und nach dem Murnberger Wieeft eingerichtet, in Folio. Die vielen in biefer Schrift vortommenden frantischen Worter machen fie außer ihrem Begirt giemlich unverffandlich; indeffen laft fich baraus erfeben, bag Befen und Sopfen borten, ale fogenanntes Jeuch, ju ben Gemmeln gebraucht werben. Um biefigen und an mebrern Orten in und außerhalb Sachsen, wo das Ordnungsmefen in diefem Stucke, wie es billig überall und überbaupt fenn follte, gut ift, ift ben Becfern alles Jeng ober Jeuch ichlechterbings verbos then, und es barf nichts andere, als Befen jur Berfertigung ber Semmeln genommen merben, D. S.

Bu bem in Dreften sehr beliebten Lockewiser Brodte wird ein Theil Weizen. und ein
Theil Mockenmehl genommen; jenes wird mit
Hefen, dieses mit Sauerteige eingemengt.
Wenn der Teig von bloßem Rockenmehle mit
Hefen ohne Sauerteig eingemengt wird, so
gebt er zwar gut; aber bas Brodt verdirbt im
Backen, en bleibt figen, oder fällt wieder zus
fammen: thut man aber nur etwas von Weis
zenmehle unter solichen Teig von Rockenmehle,
jo tann das Brodt gut werden; es behalt aber
einen sußen Geschmad. D. S.

Da die Borzuge und die guten Eigenschaften des Brodtes vornehmlich von bem Sauerteige herkommen; so ift viel baran gelegen, guten Sauer zu machen, um gut Brodt zu erhalten. Bermittelst des Sauerteiges fann ein Becker einem nicht gar guten Mehle eine neue und bessere Gute geben, als es hat.

Man muß wissen, daß die Gahrungsmittel überhaupt besto besser zum Aneten sind, je junger sie sind, woserne sie nur genug gegohren haben; daher hat auch ein Bescher, der selten backt, nicht so gut Brodt, als ein anderer, der öfters backt. Diese Unbequemlichkeit sindet sich gemeiniglich noch öfters in Privathäusern, wo man nicht alle Lage Brodt backt; man kann ihr aber abhelsen, wenn man den Sauer aller zwölf Stunden oder wenigstens alle Lage anfrischet.

## Die Zubereitung bes Sauerteiges.

Michts ist ben dem Brodtbacken nußlicher und nothiger, als die Zubereitung und'gute Unwendung bes Sauerteiges; es ist derjenige Theil ben ber Beckeren, welcher am meisten Ausmerksamkeit, Einsicht und Erfahrung erfordert.

Die Zubereitung des Sauerteiges ist ganz etwas anders, als seine Zurichtung (Apprêt). Unter der Zurichtung des Sauerteiges muß man seine Reise verstehen; nämlich, wenn er genug gegohren hat, und hinlänglich aufgegangen ist. Insgemein sagt man, der Sauerteig hat seine Zurichtung, (un Levain a son
apprêt) wenn er so beschaffen ist, daß er entweder angeseischt, oder unter den Teig
zum Sinkneten genommen werden muß; so, wie man im Gegentheile von dem Sauerteige zu sagen psleget, er ist zu jung (il est verd ou verdand), wenn er nämlich
nicht genug gegohren, und seine Zurichtung noch nicht hat.

Die Zubereitung des Sauerteiges wird durch die Becker bewerkstelliget, indem fie benjelben anfrischen, damit er durch die Gahrung seine vollige Zurichetung erhalte.

Man

\* Jeber Sauertelg gabrt beständig fort, bis er in Faulnig gerait; und er theilet diese gabrende Bewegung dem Teige, mit dem man ibn vermischt, und der von Natur schon eine Neigung dazu bat, um desto eber mit; weil alle Sachen, die nicht schon in Bewegung sind, nach bereiben streben.

Wenn man, um ben Sauerteig entweber

jum Einsneten zu gebrauchen, oder zu ersneuern, mit Mehl und Wasser vermischt, so theilet er denselben' eine innerliche Bewegung mit, und zwar anfänglich denen Theilen, die fich am leichtesten in Bewegung segen und auslösen lassen; bierauf aber auch denen, die nicht fo geneigt dazu sind, aber doch mit beu erstern in Bereinigung steben.

Man bereitet den Sauerteig nach den verschiedenen Arten von Brobten, die man backen will, nach der Zeit, die man auf seine Zubereitung wendet, und nach der Beschaffenheit der Luft, jur Zeit der Zubereitung desselben, auf verschiedene Weise.

Es ift überhaupt zu merken, baf wenn man guten Sauerteig haben will, von bem ber Teig wohl aufgehet, und gutes Brobt giebt: fo muß man ben Sauerteig allez zeit einigemal erneuern; indem man jedesmal feine Maffe vermehrt, ba er benn allemal an seiner Saure verliert, und hingegen geistiger wird ".

9 2

Man

Dieses geschiebet mit einer Erbibung und einer Art von Ausbehnung, die fart genug ift, ein beträttliches Gewicht aufzuheben: daber auch bep der Beckerey die Namen Levain (Sauerteig, Gabre) und lever (aufgeben, gabren, sich beben) gesommen sind.

Das auf folche Beife mit dem Meble vermifchte Waffer durchdringet baffelbe burch und durch; weil das Mehl Salz und Erbe in fich halt, mit welchen das Waffer eine Aehnlichteit hat.

Die Baffertheilgen, die ihrer Flußigkeit megen beständig in Bewegung find, verereiben die Salztveilchen, welche leichter zu bewegen find, als die Baffertheilchen; bringen sie aus ihrer Rube, und trennen sie von den irdischen Theilchen des Rehles.

Diese Salztbeilgen, welche noch leichter als bie Baffertheilgen zu bewegen find, und die von ben irdischen abgetrennt, und mit ben mafferichten verbunden worden find, vermehren die Bewegung bes Baffers selbst.

Der Grad ber hise, ben man ordentlicher Weise dem Wasser, the man einknetet, giebt, ist ebenfalls eine Grundursache ber Beweggung; sie vermehrt die Flüchtigkeit des Wassers. Es last sich aber die Bewegung um besto leichter durch die Gabrung erregen, da alle Korper von Natur entweder nach der Bewegung streben, oder schon in Bewegung sind.

Mus biefer gabrenben Bewegung, burch mel-

che ble Zertheilung, die Berbindung und Bles bervereinigung ber Bestandtheilgen bes Mehles in dem Sauerteige bewirte wird, entstehet burch die, vermittelst des Salzes gemachte Bereinigung der dligten und masserigten Theile, eine Warme in der Masse.

Die Gabrung eines guten Sauerteiges gefcbiebet allegeit mit Barme (bas Bort
Fermentation fommt a fervendo ber). Es geschiebet auch die Gabrung mit einem Aufschwellen,
und fermentelcere und erescere find gleichgeltende Borter; und daber tragt ber Sauerteig nicht nur zu ber Bute bes Brodees das
Seinige bep, sondern er vermehret auch seine
Masse.

Es ift im uneigentlichen Berftande geredet, wenn man basjenige Gabrung, Fernentation, nennet, mas nicht mit Sige und Aufschwellen verbunden ift.

\* In allem Sauerteige ift ein faures und ein geiftiges Wefen. Die erften Sorten find faurer und die lettern geistiger: baber haben die ersten Sorten notbig, angefrischt zu wereben, bamit der Sauerteig geistiger werde.

Die Saure ber ersten Sorten ift beständiger, als die von ben folgenden Arten desselben: die Saure ist in den lettern Arten subtiler, als bey den vorbergebenden. Die Saure bes lettern Cauerteiges ist feiner, wirtsamer und sagt dem Teige besser ju, als die beständigere Saure der ersten Corten. Diegist die Wirdung der Gabrung. Bey jeder findet man eine neue Eigenschaft, die sich in den gegobrnen Materien

Man nimmt, wenn man Sauerteig verfertigen will, ordentlicher Beife ein Stud von bem Teige, ben man auf Die gewohnliche Urt mit bem Sauerteige einknetet: biefes behalt man auf, um es ben folgenden Lag, oder die kommenden Lage, wenn man wieder badt, als Sauerteig zu gebrauchen: Diefes nennet man ben Grundfatter (Levain de chef), welches die erste Corte des Cauerteiges ist.

Sat man keinen Grundfauer, fo muß man ihn borgen, ober melden machen, wenn man die Zeit bagu bar; in dem Artikel von funftlichen Gabrungemitteln wird man finden, wie man im Ball ber Doth gefchwind Cauerteig machen fann.

Mein Rath ift, daß man zum Sauerteige ben Teig von solchen Mehlforten nimmt, ber am meiften ber Bahrung unterworfen ift, namlich von ber vierten Sorte ober bem Schwarzmehle: minnt man ben Bries bagu, namlich grauen ober schwarzen, fo wird ber Sauerteig viel ftarter, zumal wenn man feste fnetet. In Provence hat man noch ben Bebrauch, ben Sauertelg mit ben Jugen zu fneten, wie man ehebeffen allenthalben, vornehmlid) zu Boneffe zu thun, gewohnt war; man breitet namlid) eine Leinwand über ben Sauerteig und tritt hernad) barauf.

hat man in langer Zeit nicht geknetet, gleichwohl aber noch Sauertelg übrig, bag namlich biefer Sauerteig alt und versauert ift; so muß man ihn vor allen Dingen, ehe man fich beffelben gum Ginfneten bedienet, vorher zubereiten, erneuern, wieder anfrifchen, und fo ju fagen wieder jung machen: benn fouft murde bas bamit gefauerte Brobt nicht gut aufgeben, und einen fußlichen Wefchmack haben.

Denn wenn man im Begentheile einen jungen Sauer batte, ber feit wenigen Stunden von gegangenem Broditeige genommen worden mare, und alfo nicht Brit gu fauern gehabt batte; wenn man, fage ich, bergleichen Sauerteig in genugfamer Menge hatte, und also ben gangen Teig damit einfauern konnte; so mußte man ibn, ohne weitere Zubereitung, nehmen. Er murbe eben bas fenn, mas ber lette Sauerteig ift, ben man jurud behalt, um ihn gu bem folgenben Brobtbaden gu nehmen, wie ich es in ber Folge erlautern werbe. Außer Diefem Kalle bat man niemals ben erften, ben Grund. fauer als alt "; man muß ihn also verzüngen, welches man auf zwen, ofters auf dren mal thut, und die Anfrischung des Sauerreiges (Remouillure oder Renouvellement des Levains) nennet.

Die

Maferien vorber nicht befand; und nachdem bie Materie, oder die Beit ber Babrung verfibreden ift, entftehet entweder ein geiftiges, ober faures, ober flüchtiges glealisches, ober

enblich ein etwas faures und baben geiftiges Wefen, wie ber Cauerteig ift.

\* D. i. ber feine geborige Gaure nicht mehr hat. D. S.

## Die Anfrischung des Sauerteiges.

Prischet man ben Sauer an, so unterhalt man, ja man vermehret so gar seine Gahrung, weil bie Gahrung, wie alle Dinge, ihre Grenzen hat. Sie würde in jestem Sauerteige aushoren, oder ausarten, wenn sie nicht unterhalten und erneuert wurde; indem man Mehl und Wasser dazu mengt, welche mit dem Sauer, zu dem man sie schüttet, aufs neue gahren. Frischet man die Gahrungsmittel an, so giebt man dem Feuer der Gahrung Nahrung, und es wird durch das hinzugethaue Mehl vermehret; so wie eine Feuersbrunft durch die nahe um sie herum sich befindende verbrennlichen Dinge neue Kräste bekommt.

Der Sauerteig bekommt burch die Anfrischung ein neues leben. Diese Fortbauer ber Gahrung vermehrt den Sauerteig, macht ihn feiner, und so zu sagen, geistreicher; weil es eine geistige Gahrung ist. Der Sauerteig gehet von der Saure zu einem geistigen Wesen über, wie die Weine, die aus ungegohrnen Weine (vin verd) geistig werden \*.

Der Zeitpunkt, ba man ben Sauerteig zur Verfertigung eines andern Sauerteiges nehmen muß, ist von dem Zeitpunkt unterschieden, da man ihn zu dem Brodtteige nehmen kann. Der Sauer, mit dem man einen andern Sauerteig verfertigen
will, ist allezeit saurer, als der, den man aus diesem Sauer durch die Unfrischung
hervorbringt: und das gehet so fort, dis zu dem lesten Sauerteige, der auch saurer ist
als der Teig.

Frischet man den Sauerteig an; so macht man ihn allezeit gelinder, weniger sauer und demjedigen Teige ahnlicher, der bloß gegangen, und zu Versertigung eines guten Brodtes eben recht ist. Durch die Arbeit, durch die man den Sauerteig erneuert, nuß man zur Absicht haben, denselben der Beschaffenheit des gegangenen Teiges naher zu bringen, den Teig hingegen dem Wesen des Sauerteiges gleichformiger zu machen.

53 Die

Der Sauerteig wird durch die Gabrung feiner, und jum Theil fluchtiger, bis er etwas geistiges an sich nimmt. Die Kunft, Wein und Brantewein zu bereiten, beweifet, daß die Gabrung Dinge, die Mehl in sich halten, sehr geistig machen kann. Ich habe angemerkt,

baß eine Perfon, welche einen Brep von normandischen Grüge mit mir aß, manchmal während der Berdauung desselben einen geistigen Athem hatte, als wenn sie etwas Brantemein zu sich genommen hatte-

Die Rraft und die Gute des Sauerteiges ift nach ben verschiebenen Formen, bie man ihm giebt ", und nach ber berfchiebenen Dauer ber Bahrung, wenn man ihn gum Bebrauche anwendet, verschieden. Alle Die Brade ber Starte fleigen von bem Zuftanbe des bloß gegangenen Teiges bis zu dem Grade, der fich in altem gelegenen Sauerteis ge befintet. Der Sauerteig, ben man jum Kneten nimmt, barf nicht gang fauer fenn; er barf aber auch nicht bem schlechthin aufgegangenen Teige gleichkommen.

Wenn man einen Sauerteig anfrischen will: fo macht man ben Unfang bamit, baß man an ber Ede bes Backtroges einen sogenannten Sauerort (Fontaine) machet; bas ift: man macht mit Deble einen besondern Ort, (einen Damin) im Backtroge, um bas Baffer, bas man bineingießet, und in welches man ben Sauer einweichet, zu erhalten.

Hierauf nimmt man nach und nach etwas von bem Mehle dazu, in welches ber Man gießet zwen ober brenmal Baffer auf, und Sauerore gemacht worden ift. nimmt jedesmal nach gehorigem Berhaltniß Mehl bagu, und machet aus allen einen Teig.

Sat man alfo biefen erften, biefen Grundsauer angefrifcht, fo bekommt man bie swote Sorte von Sauer, den man Levain de premier und nicht premier Levain nennet, (benn, um es ber Deutlichkeit wegen noch einmal zu wiederholen, Derjenige Leig ift ber premier Levain, oder aud Levain de chef, der Brundfauer, welchen man zur Verfertigung des Levain de premier nimmt). Bu Rennes neunt man denfelben le refraichi, (angefrischten Sauer).

Brijchet

\* frieraus erscheinet, bag bem Sauerteige jum Beigenbrobte in Frantreich unterschiebe. ne Formen gegeben werben, vermueblich mo er ober einen Schoef betommen. Diefes ju verin großer Quantitot verfertiget wirb. Der Saucrteig jum Brobte von Rodenmeble mirb nicht in folder Omantitat gemacht. Einige Beder bedienen fich baju ber Ueberbleibfel von bem Brodtteige im Bacttroge, welche gufams mengescharret, geborret und in Gattgen an einem tredenen Orte aufbehalten werben, bie man fie nothig bat. Man nennt fie Gramel. b. f. Grumgen vom Teige. Man bedient fich aber biefer Art nur ba, wo nicht offere gebaden wirb. In größern Badhaufern wird von ichem Gebade ermas Teig jum Cauerreige gurudbebalten. Man macht baraus fleine Brobtgen, und lagt fie bis jum folgenden Ba.

den in bem Bacteroge liegen; ba fie benn in Babrung tommen, außerlich aber verbarichen, hirten,wird ein wenig Galg barüber gestreuer, meldes fie feucht erbalt. Man ficht leicht ein, bag biefer Gauer ober Cauerteig, (welches bey uns gleichbedeutente Worte find,) eber verdirbt, als tie Gramel; es findet bas ber diefe Urt, ben Gauer aufzubehalten, nur ba fatt, wo über ben anbern Tag gebaden wirb. Man bebt ibn aber auch im Reller in bolgernen Befagen auf, mo er fich wohl 14 Jage gut erhalten fann. Dean muß fein Befag, worinne etwas fettes gemefen ju Aufbebaltung bes Cauerteiges nehmen, weil er fonft um. schlägt und zusammen fällt. D. S.

Frischet man die zwote Sorte Sauerteig wieder an; so bekommt man die dritte Sorte von Sauerteige (le Levain de lecond, den man sonst auch Levain de deuxieme nennnet).

Aus dieser dritten Sorte bringet man burch eine neue Unfrischung ben lesten völlig fereigen Sauerteig (Levain de tout point).

Ordentlicher Beise zählet man vier Sorten von verschiedenen Sauerteige, namlich den Grundsauer, le premier Levain, die zwete Sorte, le Levain de premier, die britte Sorte, le Levain de second, und endich die lette Sorte, den völlig sertigen Sauerteig\*, le Levain de tout point.

Es giebt Beder, auch so gar in der Hauptstadt, und unter den Hosbedern, welche nur dem Sorten von Sauerteige machen: diese kassen es ben zweymaliger Unfrischung des ersten Sauers bewenden, an statt ihn drepmal anzufrischen, und denn nennen sie den Sauerteig, der nur einmal angefrischet ist, Levain de second; denn es ist eingesührt, daß man den letzten Sauerteig, mit dem man den Brodtteig einknetet, allezeit den völligsertigen Sauerteig, Levain de tout point nennet.

Es ist besser, ben Sauerteig bremmal anzusrischen, als zwenmal; zwo Anfrischungen sind nicht genug; dren sind hinlanglich; viere sind unnüslich, und können die Sauer des Sauerteiges zu sehr mildern; indessen könnte dieses noch angehen, wenn man, wie nur in Privathäusern geschiehet, nur einen Schuss " Brodt bucke; und dieß aus der Ursache, weil die ersten Schusse nicht die besten sind, indem das Brodt davon zu sehr nach dem Sauerteige schmeckt. Man weis, daß die ersten Schusse Brodt den solgenden an Büte nicht gleich kommen, weil sich die Gute des Sauerteiges in den solgenden verbesser; die Unsrischung des Sauers aber ersehet eine größere Unzahl Schusse: ein Beweis, was die Unsrischung des Sauerteiges sin Rusen bringt.

Wenn man beir Sauerteig anfrischt, so verdoppelt man ihn, ja man macht ihn eft drenmal und manchmal auch viermal größer, nachdem man mehr Wasser gießet, wodurch benn auch mehr. Mehl in den Sauerteig gebracht wird.

Der Sauerteig muß allezeit von einem festen und verffarften Teige senn; bas beißt von solchem, zu welchen man Gries ober Mehl gethan hat. Die ersten Sorten

<sup>\*</sup> Unsere Beder frischen ben Sauer zum \* Ein Schuss Brodte, ein Gebacke, ein Ofen Rockenbrodte nur zwen bis dreymal an, und voll Brodt. sind einerlein bedeutende Kunsthaben also zu bem Sauerteige de wut point worter. D. S. tein Aunsthyport. D. S.

bes Sauerteiges muffen noch von einem festern Teige senn, als die lettern. Der erste Sauer muß fester senn, als die prote Sorte von Sauerteige; bieser sester als die britte Sorte, und diese muß gleithsalls den letten oder ben vollig fertigen Sauerteig an Festigkeit übertreffen.

Man muß auch ben Sauerteig, vornehmlich ben erften Sauer mehr, bas heißt, ftarfer burchfneten, zumal wenn man ihn mit Gries \* zubereitet hat, und ihn lange Zeit aufheben will; benn eben baburch, baß man ihn mehr durcharbeitet, wird er fester.

Zu den ersten Sorten bes Sauerteiges muß man warmes Wasser nehmen, weil das satzigte in diesen ersten Sorten durch das Wasser aufgeldset werden, und die Masse des Sauerteiges zu der geistigen Kraft der letzten Sauerteige warm senn muß.

Die Menge bes Baffers, bie man zu der Anfrischung bes Sauers nehmen muß, beträgt etwan die Salfte von bem Gewichte dieses Sauers; will man z. E. ein Pfund Sauer anfrischen; so muß man dazu ohngesehr ein halb Pfund einen ober halben Setier Wasser nehmen.

Zur Anfrischung des folgenden Sauertelges nimmt man doppelt so viel, ja noch mehr Wasser, als man zu den vorhergehenden genommen hatte, woben man jedoch auf die Menge des Teiges und des Brodtes, das man haben will, siehet.

#### Die Menge bes Sauerteiges.

Den ben ersten Sorten bes Sauerteiges hat man nicht so wohl auf die Menge, als auf die Gite zu sehen: sind die ersten Sauerteige zu klein; so darf man nur die folgenden, nach Verhältniß größer und krästiger machen, indem man ihnen mehr Zeit zur Gahre giebt: durch dieses Mittel kann man den lesten völlig fertigen Sauerteig von welchem vornehmlich die Güte des Teiges und des Brodtes abhängt, so gut bekommeu, sle man ihn nothig hat.

Man muß ben Sauerteig im Winter, ben kalter trochner Witterung, ober wenn bas Backen eilig gehen, oder viel Brodt fertig werden foll, größer machen.

Linge

<sup>\* 3</sup>ch habe geseben, bag bie Beder bey und verborben, ober mit allzumarmen Baffer ans ten Sauer mit Aleven burchgefueter haben; gemacht gewesen, ba man ihn mit Aleven allein bas ift gemeiniglich ein Beweis, bag er auszustoffen pfleget. D. S.

Hingegen macht man im Sommer, in heißer und feuchter Witterung, ober wenn man sich mit dem Aneten nicht übereilen barf, oder keine so große Menge Brodt fertig haben will, wenig Sauerteig.

Dem sen nun wie ihm wolle, so ist es ben ber Beckeren ein eingeführter Grunds saß, daß es besser ist, viel Sauerteig zu nehmen, als wenig. So wie das Schiespulver seine Wirkung besto cher thut, je mehr man bessen hat; so macht auch viel Sauerteig, daß ber Teig starter geht: baher muß man ben dem Kneten eher mehr als weniger Sauerteig nehmen, zumal wenn man eilen muß, und wenn die Witterrung kalt ist.

Will man gut Brobt backen; so muß man nothwendig genng Sauerteig haben. Der Sauerteig giebt bem Brobte seine Gute: baber muß man zwar nicht zu viel, boch auch genug, und eher mehr, als weniger Sauerteig nehmen; so, daß ber lette Sauerteig, mit dem man den Brobtteig einknetet, wenigstens ein Dritttheil des ganz zen Teiges betrage: ja man konnte auch halb so viel nehmen, und in gewissen Fallen, von denen ich in der Folge reden will, sind zwen Dritttheile Sauerteig und ein Drittheil Teig nicht zu viel. Indessen giebt es in allen Sachen Grenzen, die man nicht überschreiten darf; z. E. zu wenig Sauerteig treibt den Teig nicht genug in die Ho. he, gar zu viel übertreibt ihn, woserne nicht der Sauerteig besto jünger ist, je mehr seine Masse beträgt.

Je besser und trockner ber Weizen ist, aus welchen man 'bas Mehl, so man einteigen will, gezogen hat; besto weniger hat man Sauerteig nothig. Die Menge
bes Sauerteiges muß ben jedesmaliger Verringerung der Schwere des Weizens bennahe um den fünften Theil vermehret werden. 3. E. in 20 Pfund Teig, dazu das
Mehl von solchem Weizen ist, wovon ein Septier 220 Pfund wägt, mussen zehn oder
wenigstens neun Pfund von Sauerteige von der lesten Sorte oder völlig fertigen (de
tout point) genommen werden.

Acht und drenviertel Pfund Sauerteig werden zu 20 Pfund Teig nicht zu viel senn, wovon der Septier Weizen 230 Pfund gehalten hat.

Bu 20 Pfund Teige, wo ber Weigen 240 Pfund betragen hat, muffen acht und ein halb Pfund Sauerteig kommen.

Man barf aber nicht mehr, als acht und ein Biertelpfund Sauerteig nehmen, wenn bas Mehl von einem Weigen ift, ba ber Septier 250 Pfund gewegen hat.

Und endlich find acht Pfund Sauerteig zu 20 Pfund Brodtteige, von recht gutem Weigen, ben Septier zu 260 Pfund gerechnet, zureichend.

Man barf um besto weniger Sauerteig in ben Teig nehmen, je mehr bas Mehl, welches man einteiget, Wasser annimmt. Teig von Mehle, bas aus schwerem Weigen kommt, braucht mehr Wasser, und hat nicht so viel Sauerteig nothig, als ber von leichetem Beizen: benn ber Teig von Mehle aus gutem Beizen gahrt besser, als ber Teig, so aus schlechtem Weizen kommt. Der Teig von Weizenmehle gahrt besser, als ber von andern Getrepbearten, und ist ber beste.

Will man hingegen verhindern, daß der Teig aus Mehle von Beizen, der von der Nasse gelitten hat, nicht fletschigt werde, so macht man mehr Sauerteig und laßt ihn alter werden, vornehmlich die dritte Sorte: und damit die Schärse dieser britten Sorte dem Brodte oder Teige nicht schade; so ninmt man hernach jungern von dem völlig fertigen Sauerteige (Levain de tout point); welchen man überhaupt so' jung als man will, nehmen kann; man darf, wenn er sehr jung ist, nur mehr dav von nehmen.

Das Mehl, welches sich am besten zur Starke schickt, ist, wie ich in ber 19ten Aumerkung ben ber Müllerkunst erkläret habe, der Säure mehr unterworfen, und folgelich, wenn es eingeteiget wird, zum Aufgehen geneigter, weil der Grundstoff des Sauerteiges die Säure ist. Und dieses macht, daß die Arten von Mehle, die mehr von diesen Stärketheilchen in sich haben, weniger Sauerteig und Zurichtung verlangen.

Mehl hingegen, welches einen Hang zum laugenhaften Salze hat, und mehr von bem andern Theile, namlich bem schleimichten oder klebrichten Theil, ben sich fuhret, verlanget mehr Sauerteig und mehr Zurichtung.

Es scheinet, als wenn die strengen Mehlsorten, welche mehr Arbeit, mehr Sauerteig und Zurichtung verlangen, solche Mehlarten maren, Die mehr von biesem flebrichten Theile ben sich führten.

Bu gewissen Arten von strengen Mehle wird die Halfte mehr Sauerteig und viel kalteres Wasser erfordert, als zu den gemeinen Mehlsorten. Rnetet man aber diese Sorten von strengen Mehle ein; so nimmt man viel jungern Sauerteig: denn sonst wurde der Teig, wie die Becker sagen, reißen (les farines cracheroient leur Levain), welches man daraus sehen kann, wenn die Rinde des ausgebacknen Brodtes Rise, oder wie sie sagen, Springe hat (la croûte est éraillée en dentelle). Wenn das Brodt von dem Sauerteige aufreißt, so kommt es nicht daher, weil man

gar zu viel Sauerteig dazu genommen hat: sondern baber, daß es zu viel Gabre hat, oder daß der Sauerteig zu sehr gegangen ist; ninmt man viel Sauerteig; so muß er jung seyn; nimmt man aber alten Sauerteig, so muß man weniger nehmen, und barf alsbenn, wenn man gut Brodt haben will, den Teig und die Brodte nicht gar zu sehr ausgehen lassen.

## Die Zurichtung des Sauerteiges.

Inter ber Zurichtung des Sauerteiges (l'apprêt des Levains) verstebet man benjenigen Zustand besselben, indem er sich besindet, wenn er genug gegoberen hat, um aufs neue angefrischt, oder zu dem Brodtteige, den man backen will, genommen zu werden.

Der Sauerteig kommt nach ber verschiedenen Art besselben, den verschiedenen Jahreszeiten, und ber Beschaffenheit des Wetters, entweder eher oder spater in die sen Zustand.

Im Winter und in trocknen Wetter erhalt er feine Zurichtung fpater, als im Sommer und in feuchter Witterung.

Die ersten Sorten Sauerteig bringen langere Zeit zu, ehe sie ihre Zurichtung haben, als die lestern Sorten 42. Den Grundsauer muß man 12 bis 14 Stunden \*\* gähren lassen, ehe er in die zwote Sorte Sauerteig verwandelt werden kann. D' an könnte ihn einen ja wohl zween Tage, vornehmlich im Winter, zu Kräften kommen lassen: aber nach dieser Zeit bekommt er keine Kräfte mehr; ob er sich gleich vier Tage halten kann: ist dieser Zeitpunkt vorben; so wird er verderben, indem er, nebst der etwas geistigen Säure, die ihm eigen ist, noch eine Vitterkeit annimmt, welche ein Unsaug

42 Je weiter fich ber Sauerteig von bem erften, bem Grundsauer, entfernet, um besto
eber erlangt er seine Zurichtung; weil die legtern Arten von Sauerteige eine nicht so bestanbige Saure haben, so sind sie geistiger als die
ersten Arten: nun ist aber bas geistige Wesen
wirtsamer als das saure.

Alugerdem ift bas faure von Natur talt; es ftogt nicht auf, wie bas geiftige, welches bev dem Sauerteige Warme bat. Daber tommt es, daß man zu ben ersten Sorten von Sauerteige warmer Wasser nehmen muß, als zu den legten; weil die hiße ber Gabrung in

bem erftern nicht fo fart ift, ale in ben letten.

Man kann es als zuverläßig annehmen, baß ein Sauertein eber ausgabrt, jemehr man ibn vermehrt, und je geiftiger er wird.

Bey bem Squertelge von Rodenmehle wird nicht mehr Beit erfordert, als feche Stunden; manche Becter aber machen ihn auch in drey Stunden gut, indem fic mehr Grundfauer jum Jufag nehmen, und den rechten Grad ber Warme jum Gehen beobachten. D. S.

Unfang ber Faulniß ist 43. Man muß Sorge tragen, ihn zu rechter Zeit wie bie andern Arten von Sauerteige anzufrischen, sonst wurde er verderben. Ein Sauerteig, ber sich vergährt hat, und in Fäulniß gerath, giebt dem Brodte einen bittern Geschmack, ber bem Geschmacke eines schlechten Deles gleichkommt.

Bas die zwote Sorte von Sauerteige anbelangt, so lagt man diese ordentlischer Beise sechs bis sieben Stunden gehen, ehe man sie wieder anfrischet, \*\* um die dritte Sorte von Sauerteige daraus zu machen: man konnte ibn, wenn es die Um-stände ersorderten, auch achtzehen bis zwanzig Stunden gabren lassen.

Man lagt vier bis funf Stunden vorben gehen, ehe man die britte Sorte von Sauerteige erneuert, um den vollig fertigen Sauerteig baraus zu machen: man tonnete ihm im Winter, vornehmlich ben einem nicht heißen Ofen, wohl sieben bis acht Stunden gahren laffen.

Man darf manchmal ben letten, namlich ben vollig fertigen Sauerteig, nur eisne halbe ober bren Biertelftunden gahren laffen, baß er feine Zurichtung bekomme: gemeiniglich aber lagt man ihn eine und eine halbe ober fieben Viertelftunden gehen.

Wenn die ersten Arten Sauerteig ihre gehörige Zurichtung gehabt haben, und ber Dsen nicht heiß ist; so laßt man dem völlig fertigen Sauerteige zwo auch wohl drep. Stunden, vornehmlich im Winter zu seiner Zurichtung: laßt man ihm vier Stunden, fo wird er für so gut als verdorben angesehen.

Sind die erstern Arten Sauerteig schlecht gegangen: so laßt man ben lettern Arten mehr Zeit, ihre Zurichtung zu erlangen; und wenn die lettern Arten gar zu jung und

43 Der Sauerteig fangt mit ber Saure an, und murde mit der Faulnist endigen, wenn man ihn nicht anfrischete. Saure und Faulnis sind nicht sowohl Arten der Gahrung, als vielmehr die Brangen der Gabrung; die Faulnist ist die Folge der Gahrung ben dem Sauerteige, und die Saure ist der Anfang.

Die Saure ist ber Grundstoff des Sauersteiges, aber sie iff, wenn man eigentlich redenwill, tein Gabrungsmittel, welches das Brodt jum Geben bringt. Die Saure ift der Grundsstoff bes Sauerteiges, weil sich die Saure, als ein Element bessen, was falzig ift, von Natur leicht durch das Wasser auflöset, welches seiner Flüßigseit wegen in der zur Gabrung zu bringenden Materie in Bewegung ist.

Aus biefer Auftösung entstebet eine Bewegung, welche die Sestandtbeilchen bieser Materie, die selbst durch diese Beranderung feiner und wirtsamer wird, aus ihrer ersten Stelle vertreibt, zertheilet und wieder mit einander vereiniget. Das Mehl wird in dem Sauerteige, der im Gabren ist, seiner. Die Gahrung des Teiges ift eine Art der Austosung des Mehles.

\*\* 3um Unfrischen bes Sauerteigs von Rockenbrodte braucht man taum vier Stunden. Mehr als zwey bis dreymal wird er von unsern Beckern nicht angefrischt. D. S.

und schwach senn follten; fo tann man biesem Jehler abhelfen, indem man bem Teige, welchen man nachher bamit fauert, langere Zeit jum Geben laft.

Es ist überhaupt sicherer, die ersten Arten von Sauerteige zu stark und zu sauer werden zu lassen, indem man sie namlich nicht sogleich anfrischet; als baß man sie zu schwach und zu gelinde nimmt, indem man ihnen nicht Zeit genug giebt, ihre völlige Zurichtung zu erlangen.

Und im Gegentheile ift es sicherer, die lettern Arten von Sauerteige, vornehmlich ben allerletten gar zu jung zum Gebrauche zu nehmen, und ihm nicht Zeit genug zum Babren zu lassen.

Ich wiederhole es, man kann, so zu sagen, die ersten Arten Sauerteig nicht gar zu alt, und die lestern nicht gar zu jung nehmen, nach dem Sprüchworte der Becker: alter oft angefrischter und junger Sauerteig geben gut Brodt (vieilles remouillures et jeune Levain donnent de bon Pain).

Die Beder in Paris konnten die ersten Arten Sauerteig langere Zeit geben taffen, als sie thun; sie nehmen aber ben volligen Sauerteig zur rechten Zeit, und bas ist bas vornehmste.

Der völlig fertige Sauerteig ist am Geschmacke und Geruche viel saurer, als bie zwote Sorte', welche schon geistiger 44 wird; und die zwote Sorte ist viel saurer und nicht so geistreich als die dritte, welche aber dennoch sauerer war und geistreicher ist, als der leste Sauerteig; so wie dieser mehr Saure und geistiges Wesen hat, als der aufgegangene Teig, aus dem man das Brodt zubereitet, und in welchem sich der Geruch des Sauerteiges noch empfinden läst.

B 3 Gemei.

44 Durch einen Bersuch habe ich befunden, baß der völlig fertige, welches ber lette Sauerteig ift, die violetblauen Farben eben sowobl, als der erste, den Grundfauer, in Roth verwandelt. Es hat mir geschienen, als wenn die dritte Sorte von Sauerteige den violetten Farben ein starteres Roth gabe, als die andern Sorten, ob er schon, dem Geschmacke und Geruche nach, nicht so viel Saure in sich hielt, als der erste, namlich der Grundsauer.

Es scheint, bag es in ben letten Arten von Sauerteige eben so viel Saure gebe, als in ben erften; bag berselbe aber in biefen Sorten flücheiger und burchdringender fen, als in ben erften.

Es ift gewiß, baß nicht nur die Saure einer Art, von iber Saure einer andern Art unsterschieden ist, das heißt, die vegetabilischen Sauren sind nicht nur von den animalischen und mineralischen, sondern auch die Sauren von jeder Art solcher Rlassen untereinander selbst unterschieden: bey dem Einsachen selbst ist Berschiedenheit; so wie in dem Endlichen selbst auch Unendliches entbalten ist. Man findet in jedem Berte der Natur alles, und es läßt sich nach der Scharssichtigkeit dessen, der es beobachtet, bald deutlicher, bald undeutlicher sehen: alles in der Natur läßt demienigen seine Stimme horen, der sie zu verstes ben im Stande ist.

Bemeiniglich urtheilet man, ob ber Sauerteig genug gegangen ift, aus ber Zeit, die man ihn gelassen hat, seine Zurichtung zu erhalten, indem man jein Augenmerk zugleich auf die Hisse ber Jahrszeit, und auf die Beschaffenheit des Ortes, wo der Sauerelg stehet, richtet: die ersten Sorten von Sauerteige sollen einen sauerern Geruch haben, als die solgenden; beren Geruch jedoch viel seiner und durchdringender ist, als der Geruch der ersten Sorten: weil der Beruch des lesten Sauerteiges viel flüchtiger, viel geistiger ist, als der Geruch der vorhergehenden Sorten. Der völlig sertige Sauerteig muß einen Geruch haben, der dem Geruche eines stark aufgegangen nen Teiges ahnlich kommt.

Jemehr man ben Sauerteig aufgahren laßt, um besto leichter wird er: sein körperlicher Inhalt wird burch bas Aufgehen größer, aber sein Gewicht verringert sich um besto mehr, jemehr fein körperlicher Inhalt zunimmt.

Die lettern Arten bes Sauerteiges sind, im Berhaltniffe gegen bie erstern ges rechnet, leichter. Der lette Sauerteig sinket im Basser, worinne man ihn einweischet, nicht unter, man mag nun das Wasser barüber gießen, ober ihn in bassels be hinelnwerfen.

Bleibt hingegen ber völlig fertige Sauerteig unter bem Wasser, und schwimmt nicht oben, so ist es ein Zeichen, daß ber Sauerteig entweder nicht genug gegohren, ober sich übergohren hat, " b. i. verdorben ist, und wieder zurück geht: dieses giebt zu erkennen, daß sich das geistige Wesen daraus zerstreuet oder verändert hat, und baß der Sauerteig, nachdem er zu gehen aufgehort hat, stelschigt geworden ist; seinen körperlichen Raum verringert und mehr Schwere erhalten hat.

Man muß ben völlig fertigen Sauerteig, so wie alle andere Arten von Teige alsbenn nehmen, wenn sie den hochsten Grad der Bahrung 45 oder Hige erlangt haben,

- 45 Menn er zu viel gegobren bat. ift er nicht für verdorben zu balten. Man tann ibn wiesber zum Gabren bringen; aber est geht bie Gabrung langfamer vor fich, und bas Probt wird bernach von diesem Sauerteige sauerer; man tann biesest aber auch verhuteu, wenn man mehr Wasser barauf gießt. D. S.
- \*\* Die gabrenden Dinge haben einen Zeits punkt, in welchem fie wirkfamer und anfteckender find, ale ben ihrem Anfange und ben ihrer Reife. Der Sauerteig ist nicht so

angreifend, wenn er alt ift, als wenn er noch neu ift.

Es ift febr nothig, die obige 34te Unmerstung über die Notur ber gabrenden Dinge der Geschwure, der Gifte, zu Nathe zu ziehen. Die Art, nach der sie ihre Wirksamkeit aus, üben, ift auch in der 35, 36 und 38 Anmerstung erlautert.

Daber will ich jur Radricht berfeten, bag, wenn man ein recht zuverläßiges Befchmure jur Einpfropfung ber Blattern haben will,

haben, welches man baraus erkennet, bag er warm ift, wenn man ihn mit ber Kingers fpige berührt, und bag er geschwind wieder in bie Sobe gebet, wenn man ibn eine gebrudt bat. \*

Man muß fich in Acht nehmen, bag man ben Sauerteig nicht zu fehr befühle, und ihm mabrend ber Bahrung Stofe gebe, bamit bie Bahrung nicht unterbrochen werde. Eine sanfte Bewegung unterhalt und erreget die Bewegung ber Theile eines gahrenden Korpers; da hingegen eine plogliche und gar ju ftarke Bewegung bie Bah. rung stohrt, unterbrifdt ober boch verminbert.

Man barf eben fo wenig ben Teig, wenn er im Aufgeben begriffen ift, aufreiffen ober gerbrechen, bamit bas gelftige Befen, welches bie vornehmfte Gigenfchaft bes Sauerteiges ift, bie ben Leig jum Beben bringet, nicht verfliege: wollte man alfo ben Brund faurer anfrischen, und einen Theil von bemfelben abschneiben, weil man fonft zu viel batte; fo mußte man ben bem Abreigen fogleich bas Stud, fo man anfrischen will, ins Baffer werfen, bamit bas geistige Befen, bie Rraft, bie ben ber Aufreißung bes Teiges berausgebet, burch bas Baffer, in welches man biefen Sauerteig fogleich wirft, und Mehl juschüttet, aufgehalten wurde, bamit bie Bus te nicht verfliege.

So lange ein Sauertelg noch Grund hat, (le Levain en force) gehet er auf; fobald er aber feine Zurichtung bat, boret bas Weben auf, (ober er fteht) und er wird immer tleiner, in turgem fentt er fich, wird tuble, fletschigt und verbirbt alsbenn.

Ein Beder muß genau Achtung geben, bamit er ben Zeitpunkt nicht verfau. me, ba ber Sauerteig feine Zurichtung bat: vornehmlich muß er ben bem leften Sauerteige, und ben bem Brobtteige, barauf aufmertfam fenn.

Unt

man es alsbenn nehmen muß, wenn die Blat- (quorum fermentorum commercio omnis rerum Ausbruche, mobey ju merten ift, bag nicht alle Blattern ben einem einzigen Menichen ftets von einem Tage find, fondern daß einige imeen bis drey Tage alter find als andere.

Man fann diefe Sachen nicht ohne bie Renntniff der Chomie grundlich abbanteln. Patet itaque neglecta fermentorum indagatione D. S.

tern in bem Reuer ber Giterung find; nams generandarum transmitatio conferibitur) medilieb ben fechsten und fiebenten Sag nach ibrem camenta, alimenta, venena hactenus, tam in fieri, quam in elle et operari fint ignota, fagt van delmont.

> \* Der Sauerteig von Rockenmeble muß que fammen fallen, wenn man mit bem Finger hineindruckt, wenn er gut feyn foll. Auch ben bem Befenteige bat es biefe Bewandnig.

Um die Gahrung des Sauerteiges zu unterhalten und zu erwecken, muß man ihn warm halten, welches vornehmlich im Winter zu beobachten ist; als zu welcher Zeit man ihn auch langer Zeit lassen muß, ehe er seine Zurichtung bekommt.

Der Sanerteig und die meisten in Gahrung gerathene Dinge, wie z. E. ber Mift ist, erhisen sich im Winter mehr, als im Sommer; weil sie im Winter weniger aus bunften, als im Sommer. Die gahrenden Korper, welche leicht in Bewegung gerathen, mussen durch fuhle Sachen aufgehalten werden; diejenigen hingegen, welche schwer zur Bewegung zu bringen sind, haben ber Warme nothig, durch die sie anges feuert werden.

Der Sauerteig muß, so lange er in Gahrung ist, zugedeckt werden. Im Winter beckt man ihn zu, damit die Warme darinnen bleibe, und im Sommer, damit die Ausdünstung ausgehalten werde. Er erlangt seine Zurichtung besto eher, und gehet mit besto mehr Krast auf, jemehr er innerlich durch den Widerstand bessen, womit er bedeckt ist, zurück gehalten wird; so wie das Schiespulver seine Wirkung um desto gesschwinder und stärker thut, je enger es eingeschlossen ist. Wenn man die Decke über den Sauerteig, den Brodtteig und die Brodte, welche ausgehen sollen, mit kaltem Wasser benest; so thut man es deswegen, weil die Kälte von Natur die Gährung aushält. Die Methode der Nudelbecker, ihren Sauerteig in kaltem Wasser auszuhes ben, kommt mit dem Gebrauche überein, den man in Preußen hat, das Brodt, welches baselbst von Rocken ist, in kaltes Wasser zu legen, damit es darinne seine Zurichtung erlange, ehe man es in den Dsen schiedet.

Man muß Sorge tragen, daß weder Thuren noch Jenster offen sind, durch welche kuft auf den Sauerteig fallen kann, so lange er im Gahren ist; denn dadurch wurde er erkalten, und das geistige Wesen verstiegen, indem er immer von neuer kuft wurde umgeben werden, ohne sich binnen der Zeit zu verändern: wird hingegen die kuft, die ihn angiebt, mit den Ausdünstungen des Sauerteiges angefüllt und erhist, so dienet sie demselben gleichsam zu einer Decke; sie verhindert die Zerstreuung des gelistigen Wesens, die sich natürlicher Weise ben der Gahrung besindet.

Der Sauerteig überzieht sich mit einer Art von Haut, ober Schorf, welcher ben ben lesten Arten bes Sauerteiges weicher ist, als ben ben erstern; auf ben ersten Sorten kommt biese Rinde baher, weil bieselben von einem festern Teige sind, indem man sie langer liegen laßt, und weil bas Mehl und bessen Bestandtheilchen noch nicht

<sup>\*</sup> In heffen wirft man bas Brobt in Baffer aus. Das Brobt befommt bavon eine Glatte und Glang auf der Rinde. D. S.

Da

nicht so subtil geworden sind, als sie in den letten Sorten werden. Dieser Schorf erhalt ben Sauerteig, und wird durch die außere kuft verursachet, welche die Oberstäche des Sauerteiges austrochnet.

# Mittel, den Sauerteig aufzuheben, und dem gar zu altem Sauerteige neuen Grund zu geben.

wissen, wie man dem Sauerteiges ist eine sehr wichtige Sache. Ein Becker muß wissen, wie man dem Sauerteig wieder neuen Grund geben soll, wenn er zu sehr gegangen ist, und wie man ihn, welches sehr schwer ist, aushalten konne, wenn er zu geschwind ausgehet. Es ist überhaupt, sowohl in der Physik als in der Moral schwerer, etwas, das in Bewegung ist, auszuhalten, als das, was in Ruhe ist, in Bewegung zu bringen; und auf gleiche Weise läßt sich in dem Sauerteige die Gahrung leicheter zuwege bringen, als ausstaten.

Der Sauerteig gahrt beständig fort, bis er in Faulniß gerath; wenn man ihn dahero immer fort gahren läßt, und ihn nicht anhalt, wenn er ben Grad erlangt hat, da er gut ist; so ist er nach dieser Zeit verdorben, und zwar mehr oder weniger, nache dem man ihn lange liegen läßt, ehe man ihn zum Gebrauche anwendet, und nachdem die Jahrszeit beschaffen ist; besonders gehet ber Sauerteig sowohl als der Brodtteig im Sommer, wenn die luft zum Gewitter geneigt ist, zu geschwind in die Hohe, und man hat die Unbequemlichkelt wie ben den Vierhefen.

Haben die ersten Sorten von Sauerteige ben Zeitpunkt, ba sie ihre Zurichtung erhalten haben, nur etliche Grade überschritten, so kann man ihnen neuen Grund geben, indem man sie wieder anfrischet, und sie mit Mehl und nicht so warmen Wasser zum Behen bringet.

Ist die zwote und britte Sorte von Sauerteige gar zu fauer geworden; so barf man sie nur so behandeln, als wenn es Brundsauer mare, und das Wasser, ohne es zu warmen, so wie es an sich selber ist, barauf gießen.

Dieses zu verbuten, wieder mit Meble bebeckt, und wenn die Stude, barinne er ausbebalten wird, nicht recht warm iff, wird noch ein leinen Luch drüber gelegt. Wenn bev einer Feldbeckerep der Teig in einen Sact gesthan, und von einem Ortersam andern ge-

bracht wird, trägt fiche oft ju, baß er ben Sact auseinander treibt. Man muß ihm baber genng Naum laffen, wenn man biefes verbuten will. In einem Steffelfact darf nicht mehr, als ein balber Scheffel Sauerteig gesthall werden. D. S.

Da bie Gaure ein wesentlicher Brundftoff bes Sauerteiges ift: fo fann, man ben Rebler einer gar gu ftarten Gaure leicht verbeffern; benn man barf ibn, bamit er gelinder werde, nur fo vielmal, als er es nothig hat, wieder anfrischen.

Ift aber ber Sauerteig so alt, bag er nach ber lebergabrung faul und bitter geworden'ift, fo kann biefe Saulnig nicht auf biefe Urt verbeffert werden, wenn fie sumal etwas vom laugenhaften an fid) hat 46, welches ber Matur bes Sauerteiges juwider ift; als ber eine geistige Gaure haben muß.

If im Begentheil ein Sauerteig gar ju jung, ober gar ju fchwach; fo muß man bas Anfrischen noch einige Zeit anfteben laffen : ober wenn man eilen muß, und nicht Zeit zu marten bat; fo muß man ihn viel fester kneten; und etwas maemeres Baffer bagu nehmen.

Ist der völlige Sauerteig gar zu ftark, ober gar zu alt, und klebt an die Banbe; so muß man mehr Baffer dazu nehmen, wenn man ihn einweichet, und ihm tans gere Beit laffen, bamit ihm die Rrafte etwas entgehen; und bann muß man ben Telg weicher machen, indem man niehr Baffer bagu nimmt : benn das Mehl vermehret bie Starke bes Sauerteiges mehr als bas Baffer.

Diesem letten Sauerteige kann man nicht wieber neuen Grund geben, wie ben erftern Urten: es ift babero wie ich fcon gefagt habe, beffer, ben legten Sauerteig eber jung, als zu alt zu nehmen; und wenn man merft, bag Diefer Sauerteig bie Beit feiner Zurichtung überschritten bat, welches febr geschwind jugebet; fo muß man feine Bahrung eiligst unterbrechen, indem man ihn auf einmal in vieles Buffer wirft, und baffelbe mit ben Sanben fart burchschlaget, bamit ein Theil von ber Starte blefes Sauerteiges, namlich von ber fluchtigen Saure, verfliege: Diefes nennet man fatiguer le Levain trop fort (bem Sauerteige die überflußige Rraft benehmen). Das Wasser dagu muß warm senn; laues ober faltes Basser wurde ben Sauerteig flebrigt machen: außerdem verhindert bas auf einen gewiffen Grad erwarmte Baffer bie Bahrung; und in biefem Kalle muß man sogleich nach bem Kneten bas Brobt in Dien ichieben.

R

geboren; felbft die vegetabilifchen und mineralischen Korper erlangen burch bie Saure bie Eigenschaften ber ine Thierreich geborigen Dinge. Die Bermandelung, Die ich mit Berfegung eines Minerals in das Thierreich vorgenommen babe, indem ich ein flüchtiges al-

46 Die Faulniff verfett die Rorper in ein talifches Laugenfalz von plombierifcher Erbe andered von ben Naturreichen, als in bas fie in Rochung gefest, ift eine Urt von Faulnig. Die Alten nennten die Faulniff, (Putrefaction) mas mir Gabrung (Fermentation) nennen. Man tann bieruber ben Theil ber Memoires de l' Arademie Royale des Sciences vom Jabre 1746 nachfeben.

Ift ber leste Sauerteig verdorben, so kann man niemals gutes Brobt bamit baden: ift er aber noch nicht verdorben, so muß man, um ihn zu erhalten, nachdem man benselben, wie ich nur gesaget habe, in Wasser geschüttet hat, diesen aufgelößten Sauerteig eine viertel oder eine halbe Stunde in den Sauerorte lassen, ehe man bas übrige Wasser zum Einkneten hineinschüttet. Hierauf knetet man ben Leig zum zwen-tenmale geschwind und lange durch, wodurch ber Sauerteig, wenn er zu stark ist, schwächer wird.

Sat ber lette Sauerteig zu viel Zurichtung, und man kann noch nicht zum Einkneten kommen; so muß man ihn einweichen und so lange in diesem Zustande lassen, die man kneten kann, welches man boch sobald als möglich vor die Hand nehmen muß. Hat hernach ber Sauerteig zu viel von seiner Kraft verlohren; so kann man, ehe man einknetet, ein weulg Sauerteig, ohngesehr ein Viertelpfund auf 200 Pfund Teig, hinzuthun, damit ber Sauerteig seine verlohrne Krafte wieder erhalte; oder man barf nur die Hise und die Zeit wohl beobachten, damit der Teig gut werde und wohl gehe.

Man kann bem lesten Sauerteige auf eine andere Art neuen Grund geben, wenn man ihn namlich mit Dehle aufwarmt, und dann kann man ihn sogleich zum Einkneten nehmen, wenn man viel Brodt zu backen hat. Es giebt aber auch eine gute Art, ben lesten Sauerteig zu erhalten, ja sogar neuen Grund zu geben, wenn man Salz dazu thut. Man kennet dieses Mittel, welches boch gut und leicht ist, nicht: wenn das Salz zergehet, so kühlet es die Gahrung ab. Dieses Mittel, ben Leig aufzuhalten, ist noch nicht allgemein genug bekannt geworden.

Will man den ersten Arten von Sauerteige neuen Grund geben; so nuß man aufgegangenen Teig borgen, und ihn unter benselben mengen. In einer Stadt ist fast immer ein Becker, welcher solchen Teig hat, und etwas davon abgeben kann; er wird keinen weitern Schaden von der Wegleihung bes Teiges haben, als daß er einige Brobte weniger macht, welchen man ihm bald in Teige ober in Brobte wiederges ben kann. Dieses ist ein sehr einfaches und nußliches Mittel, welches nicht alle Becker wissen.

Ift der Sauerteig verdorben, und bitter gemacht worden; so kann man ihm nicht mehr neuen Grund geben, wenn er auch von ben ersten Sorten des Sauerteiges ware. Ich habe lesten oder vollig fertigen Sauerteig, der verdorben war, zu verbeffern gesucht, indem ich ihn mit Grundsauer, der seine Zurichtung hatte, vermischte; ich habe auch versucht, einen gar zu sauren Grundsauer durch guten vollig sertigen

Sauerteig gelinder zu machen; aber aus feinem habe ich guten Sauerteig heraus-

Man kann fast mit Gewißheit sagen, baß von der Gute des Grundsauers die Gute der andern Sorten, vornehmlich der zwoten und britten abhängt; und man kann gleichfalls behaupten, daß die Gute des letten Sauerteiges von der Gute der zwoten und dritten Sorte, so wie von der Beschaffenheit des völlig sertigen Sauerteiges die Gute des Teiges abhängt. Jedermann raumt ein, daß man in dem Teige und in dem Brodte den Fehler oder die Gute des dazu genommenen Sauerteiges merkt: so wie schlechte oder gute Nahrungsmittel und Verdauung einen Einfluß in das Blut und in die andern Safte des Körpers haben.

Man kann es nicht zu oft wiederholen, daß von einem schlechten Grundsauer bie zwote Sorte Sauerteig nicht gut werden kann; daß die zwote Sorte, wenn sie schlecht ist, auch eine schlechte britte Sorte, und diese, man mag es anfangen, wie man will, den letten Sauerteig schlecht giebt; von welchem ein schlechter Teig und schlechtes Brodt kommt; gleichwie man fagen kann, daß ein schlechter Nahrungssaft allezeit schlechtes Blut, und dieses allezeit schlechten Rervensaft u. s. f. giebt.

Die Kunst ben Sauerteig zu erhalten und ihm neuen Grund zu geben, ist els ne gar zu wichtige Sache, als daß man verabsaumen sollte, alle die verschiedenen Mittel genau zu erzählen, wodurch man dazu zu gelangen lernen kann. Die Becker haben noch mehr Mühe, ben mit Vierhesen angemachten Sauerteig zu erhalten und ihm neuen Grund zu geben, als ben, ber aus gemeinen Teige ist. Es ist unmöglich, einem solchen mit Hesen angemachten Sauerteig neuen Grund zu geben, wenn er verdorben ist. Der Fehler bes mit Hesen vermischten Sauers ist, daß man es leicht versehen kann, sie nicht jung genug zum Gebrauch zu nehmen.

#### Die Bierhefen.

Durch bie verschiedenen Bemühungen, welche man angewendet hat, gut Brobt zu backen, ist es geschehen, daß, ale man sabe, wie viel der Sauerteig zu der Berfertigung und bem Geschmacke desselben bentruge, man ben Bersuch machte, ob

\* Das baben unsere Beder nicht in Geswohnheit, ben Sauerteig mit Bierhefen anzus machen, außer im Falle ber Noth, wenn namlich ber Brodtteig bald zum Einschieben fertig, ber Sauerteig aber noch nicht gegangen iff; alsbenn thun sie hefen mit barein, bamie er sich besto geschwinder bebe; allein bas Brodt

bekommt einen schlechten Geschmad bavon. Man thut in biesem Falle besser, wenn man eine Sand voll Beigentleven auf den Sauersteig streuet und ibn in die Warme sebet, wodurch die Gabrung sehr beschleunigt wird. D. S.

man burch eine andere Berfahrungsart ben Zeig noch beffer jum Behen bringen, und ibm noch mehr Beschmad geben fonnte, als burch ben Sauerteig. Das, mas man bis anjego als das beste Mittel dazu bat ausfundig machen tonnen, find bie Biers hefen (la Levure de bierre).

Da ich bie zur Beckeren gehörige Bahrungsmittel abhandele; fo fann ich nicht unterlaffen, Die Ratur ber Bierhefen und ihren Gebrauch ben bem Brobtbacken ju er. flaren. Ueberhaupt find die hefen ben bem Biere bas, mas ber Sauerteig ben bem Man bringt bas Bier burd hefen jur Gahrung, bamit es sich beffer trinken laffe \*: fo wie man bas Brodt burch ben Sauerteig jum Beben bringt, bamit es beffer ju effen fen.

Das Bier konnte von fich felber gabren, ohne bag man erft Sefen bineinthun burfte : fo wie ber Teig auch von fich felbft ohne hinguthun bes Sauerteiges auf-Das Bier murde aber auf Diefe Art nicht gut gur Gabrung fommen, und von sich selber nicht bald genug auffloßen; gleichwie auch ber Teig nicht wohl gab. ren, noch bald genug burch eigene Rrafte aufgeben murbe; und Bier und Teig murben in diesem Falle nicht geistig genug werden, fie wurden sauer werden, wenn man fie neben ließe, ohne ihnen burch ein Gabrungsmittel zu Sulfe zu kommen.

Das neugebrauete Bier floget im Gabren auf, und es gehet aus bem Spund. toche bes Raffes ober ber Conne; auf bie man et gefüllt bat, ein Bafcht beraus.

Unter jede Tonne Bier fest man ein fleines Saggen, in welchem man biefen Schaum auffangt, ber fich lautert, und eine Art von Sefen an ben Boben fest. Und Diefen Bobenfaß nennt man Sefen (Levure).

Diefe Bierhefen nimmt man beraus, indem man ben oben ichwimmenben Gafcht langfam abgießet, welcher eine Art von noch bitterern Biere ift, als basjenige ift, fo in bem Bierfaffe guruckgeblieben ift.

Diefer Schaum bes Bieres verschaffet alfo zwo Gorten bon Bahrungsmit. teln \*\*: bas eine find bie Badhefen, welche von ben Brobten und Ruchenbedern gebraucht

1) bie fogenannte Gobre, ober Gabre, Gifcht, Oberbefen, Spundbefen; ober die ben ber Babrung bes Bieres oben ausgestoffen meri ben; a) bie Unter : ober Stellbefen, welche fich am Boben ber Faffe, barinne fich bas gabrende Bier befindet, fegen. Jene find leiche ter, fetter, reiner und in allen Abstebten beffer, \* Wir baben gwo Arten von Bierbefen! ale biefe; baber man bep und jene nnd nicht

<sup>\*</sup> Man hat bey bem Biere beswegen Befen que Babrung notbig, weil es fich fonft nicht balten murbe; bauptfachlich aber, weil obne Diefes Mittel fein weinartiges Befrant, fonbern ein Efig daraus werben, ober'es in Fanlung gerathen murbe. D. S.

gebraucht werben: bas andere ist die bittere Feuchtigkeit, welche von ben Brauernals ein Gahrungsmittel jum Ausstoßen des Bieres gebraucht wird 47. Die große Bitterkeit dieser Feuchtigkeit kommt von dem Hopfen her, dessen dichter Theil viel zur Gahrung des Bieres benträgt, wie ich solches in der Beschreibung der Brauerkunst, die ich herauszugeben beschlossen habe, erklären will.

Das Bier murbe, wenn es zumal gar zu heiß mare, nicht gahren, woferne man nichts von biesen bittern Oberhesen hinein gießt; es murbe statt aufzustoßen, stocken bleiben. Das Bier gahret weniger, wenn es gar zu warm ist; so wie der Teig nicht genug gehet, wenn man gar zu warmes Wasser darauf gleßet, und den Sauersteig zu warm gehaken hat. Das Bier darf, wenn man die Hesen hinein thut, nicht sehr warm seyn, so wie man auch zum Kneten nicht gar zu warmes Wasser nehmen darf. Das Bier wurde, so wie der Teig, von selbsten gahren, aber mehr Saure annehmen: man muß also gleichwie zu dem Teige, ein Gahrungsmittel dazu thun, damit es eher zum Aufstoßen komme: woben jedoch zu beobachten ist, daß man das Bier nicht eher stellen darf, als wenn es ein wenig kuhte geworden ist.

Wil

biefe jum Baden gebraucht, und fie baber auch Badbefen nennet. Ginige Beder bedies nen fich gwar auch ber unreinen Unterbefen, wiewohl fie nicht von allen Urten von Biere ju gebrauchen find; es wird aber nur febr schlechte Waare bavon verfertiget, und es ge: boret für bas Umt ber Policen, eine folche Subelbederen, bie einen Etel fur bergleichen Maare ermedet, und fie außer Erebit feget, aufe forgfaltigfte ju verbuten. Bey bem Banbel mit ben Befen, ober wo es gestattet mirb, bag andere Leute, ale die Becter, Die Befen auftaufen, und bamit Sandel treiben burfen, ba find bie Berfalfchungen berfelben faft uns vermeiblich, und es fann fobann von ben Bedern nicht geforbert werben, gute Baare ju liefern. Es werden nicht allein Unterhefen unter die Spundhefen gemischet, fondern auch bie fogenannten Ausspublebefen, ober bie Grundhefen von den Faffern, wovon das Bier abgezaptet worden ift. Wenn bas Policepamt ben Bedern jur Bflicht machen will, untabels bafte Semmeln und andere Baare, wozu Befen gebrauchet merben, auf ben Rauf ju perfertigen, fo muffen fie in ben Gtand ges feget werden, die Befen auf ber erffen Sand taufen ju tonnen obne bag ibnen burch fchab. lichen Bortauf Eintrag geschiebet. Die vornehmsten Eigenschaften guter hefen, sowohl jum Baden, als jum Brauen sind, baß fle frisch, reine leichte fraftig riechend, nicht sauer und von einem guten Getrante seyn mußen: die vom Beigbiere sind bester, als die vom Braundiere; aber jene werden eber sauer, als diefe, und muffen daber zeitiger verbraughet werden. Man merkt est an den Semmeln gar leicht, ob dad Ferment gut oder schlecht gewesen. D. S.

47 Die Brauer behaupten, ber hopfen fet bas Salz bes Bieres, ohne welches es fich nicht halten murbe. Diefes ift nicht unwahrsschilich, well die Bitterkeit des hopfens die Saure des Bieres aufhalt; so wie er ben mateten und fuffen Geschmack der Gerste, wenn man ihn dazu thut, verbessert.

Diese bittere Feuchtigkeit bringt auch bas Bier in Gabrung, indem er ein dlichtes Bessen bineinbringt, welches die Bestandtheile des Bieres vereinigt und zum Gabren bringt; so wie auch bep der Gabrung des Leiges eine Vereinigung der Bestandtheile besselben nothig ist, welche derselbe durch das dlichte und salige Wesen im Mehle erhalt.

Will man die Bachefen leichter erhalten, und von einem Orte zum andern mit weniger Mube tragen konnen, und ihnen also mehr Festigkeit benbringen; so läßt man sie durchseigen, und presset sie in Sacken. Hierauf zertheilet man sie in kleine Stückhen, die zwar weich aber boch trocken sind \*. Orbentlicher Weise bekommt man von einem Fasse Bier, welches ohngesehr 240 Pfund wägt, 2 Pfund bergleichen gestrocknete Bachefen.

Man kann den Betrag ber ungetrockneten Bachbefen nicht genau bestimmen; benn wenn man die bittern Oberhefen davon abseiget, so tasset man entweder etwas unter ben Unterhefen zuruck, oder es verstießet auch zugleich mit den Oberhefen etwas von den Unterhefen.

Die Meynungen über die Kraft ber verschiedenen Bachefen, namlich wenn die erocknen und die ungetrockneten mit einander verglichen werden, sind getheilet. Einlege glauben, die getrockneten Hefen waren starfer, wenn man sie wieder zergeben ließe; und man kann auch in der That sagen, daß die getrockneten Hefen mehr Mehligtes in sich halten, und daß sie also hierinnen dem Teige, und dem eigentlichen Sauerteige naher kommen.

Andere hingegen halten dafür, daß die flüßigen Bachefen beffer maren; denn fie glauben, daß sie geistiger und folglich fraftiger und wirksamer senn sollen. Die flüßigen hefen machen, daß der Teig eher aufgeht, als die trocknen hefen: weil die trocknen den meisten Theil ihres durchdringenden und geistigen Wesens verslohren haben.

Ben ben flüßigen Bachefen ist noch biese Unbequemlichkeit, ble sich ben ben trocknen nicht findet, daß sie ben Beckerjungen mehr Gelegenheit auszulausen geben; weil man sie jedesmal, wenn man sie nothig hat, ben ben Brauer holen lassen muß, und also ihre Arbeit in ber Beckeren hintangesest wird. Außerdem kann auch mit den flüßigen Hefen zum Schaden ber Becker mehr Betrug gespielt werden; denn bas, was man nach dem Maaße einkauset, ist nicht so richtig, als das, was man nach dem Bewichte bekommt.

Die Gute ber trocknen Bierhefen wird an folgenden Eigenschaften erkannt, baß fie feste, obgleich weich, sind; bas heißt, sollen die getrockneten hefen gut seyn; so muffen

<sup>\*</sup> Man schüttet sie auf ein reines leinenes In ben Gegenden bes Thuringerwaldes bes Luch, daß die wasserigen Theise ablausen, lagt dient man sich sonderlich der getrockneten De sie nach und nach trocknen; und hebt sie als fen. D. S. den Denn auf, die man sie braucht,

muffen bie Finger, wenn man fie brudt, nicht burchdringen; fie muffen ferner gerbrech. lich fenn, und fich, ohne Grumgen zu geben, brechen laffen.

Befindet man, daß sie inwendig nicht fo gut getrocknet sind, als auswendig; so sind sie nicht fo gut, als wenn sie durch und durch gleich ausgetrocknet sind. Sollen sie gut senn, so mussen sie gelb, etwas weniges ins braunliche fallen, oder blond senn; man muß sich in Ucht nehmen, daß sie nicht schwarz an Farbe und bitter am Geschmacke sind; denn alsdenn taugen sie nichts.

Die trocknen Bachefen probiret man also: man laßt etwas von benselben in heißen und bem Sieben naben Baffer auflosen; nimmt man nun etwas von diesen aufgelosten Sefen, und gießet es in siebend Wasser; und dieselben steigen alsbald von dem Boden auf, und schwimmen auf der Oberflache des Basser; so ist es ein Zelachen, daß sie gut sind: fallen sie aber zu Boden, und bleiben unten liegen; so tausgen sie nichts \*.

Die getrockneten Bachefen werden in feuchter Luft gelinde: sie verderben sehr leicht; man darf nur ein Körngen Salz drauf ftreuen; so werden sie flüßig; auch Zwiebeln, ja schon der Zwiebelgeruch, oder ein stinkender Athem verdirbt sie; und ich will es ben dieser Belegenheit wiederholen, daß alle Gahrungsmittel, auch der Teig so leichte der Verderbung unterworsen sind, daß sie schon der bose Athem des Kneters verderben kann. Die Hesen verderben durch dergleichen Umstände noch leichter, als die andern Arten von Sauerteige.

Die Bachefen lassen sich ben kaltem Wetter, ober an einem trocknen und frisschen Orte, der stets verschlossen ist, außer wenn man die Hefen hineinsest und herausnimmt, vierzehn Tage ausheben.

Der

Man probirt auch die frischen hefen auf abnliche Art. Man laßt einen oder ein paar Tropfen in siedend Wasser fallen. Sind die Hefen gut, so bleiben sie oben, und gerinnen wie Fett im kalten Wasser: sind sie aber unstauglich, so sinken sie unter. Wenn die frischen hefen ihre Krast verloren haben so bes bient man sich solgenden Wittels, zu erfahren, ob sie noch zu gebrauchen sind, oder nicht. In eine drestoner Kanne hefen thut man zwo Ese

loffel voll Brantervein, klaren Zuder so viel als die Große zwoer haselnusse beträget, und zwo koffel voll Weizenmehl. Dieses rührt man in die hefen, und sest sie an einen warmen Ort. Wenn die hefen nicht ganz verdorben sind, so wird bald eine Gabrung darinnen erreget, sie beben sich, und mussen bald verdraucht werden: wenn sie aber ganz verdorben, und folglich untauglich sind, so gehen sie nicht. D. 3.

# Der Gebrauch der Bierhefen ben der Beckeren.

Die Ersindung des Gebrauches der Blerhefen zur Eintelgung ist ein merkwürdiger Zeitpunkt in der Geschichte der Beckeren , weil sie die Versertigung des Brodetes erleichtert, indem sie den Teig viel eher zum Ausgehen bringet; und man ihn weniger durchkneten darf, wenn man Bierhefen hineinthut. Es ist gewiß, daß man von dieser Zrit an den Teig nicht so sehr durcharbeitet, als man ehemals that, da man so gar den Teig mit den Füßen durchtrat, um ihn besser durchzuarbeiten. Man darf sich auch nicht wundern, daß man in denen ländern, wo man sich gar keines andern Gäserungsmittels bedienet, z. E. in Flandern, wo die Vierhefen sehr gemein sind, den Teig noch weniger knetet, als in Frankreich.

Bur Zeit bes Plinius 48 hatte man sich ber Bierhefen in Gallien und Spanien zum Brodtbacken bedienet, und dieser Schriftsteller sagt, daß das Brodt dieser Bolfer eben beswegen leichter sen, als ben andern Bolfern. Zu Aufange bes 17ten Jahrhunderts, und also ohngesehr seit zwenhundert Jahren haben die franzosischen Bescher, wie ich in der furzen Geschichte der Beckeren erinnert habe, wiederum angefangen, sich der Bierhefen ben dem Backen zu bedienen.

Das Parlament zu Paris gab im Jahre 1670. als es einen Streit über bie zum Brodtbaden genommene Bierhefen zu entscheiden hatte, ben pariser Bedern burch einen Schluß vom 21 Merz bas Richt, sich der Bierhesen, aber mit gemeinen Sauer-teige vermischt, zu bedienen; und verboth ihnen, keine andere Bierhefen bazu zu nehmen, als solche, die in Paris gebrauet und nicht verborben, sondern frisch wären.

Die beste Jahreszeit zum Bierbrauen, und also auch die beste Hefenzeit, wo man bessere und mehrere Hesen macht, ist das Ende des Winters und der Ansang des Frühlings: es ist auch nach dem Geständniß der Becker die beste Zeit zum Brodtbacken, indem zu der Zeit das Brodt am besten geräth; da hingegen ben der größten Kälte

49 Galliae et Hispaniae frumento in potum resoluto, quibus diximus generibus, spuma concreta (es septement, als wenn dieses getrocinete Bierhesen geweser waren,) pro sermento veuntur, qua de causa leuior illis quam ceteris, panis est. Lib. XVIII. c. 7.

Das ift nur von ber franzolischen Beckeren, ober vom Beizenbrodte zu versteben: benn beym Brodte von blogem Rodenmeble finbet es, wie schon im Borbergebenden ist erimert worden, nicht statt; und bey ben Semmeln und Auchen ist der Gebrauch der hefen bep und schon vor fehr langer Zeit bekannt gezwesen. D. S.

Ralte bes Winters und ber größten Sife bes Sommers bas schlechteste Brobt ge-

Ob man gleich beständig zu Paris Bier brauet, und folglich auch hefen hat, ja ob man gleich besondere Biere für die Becker brauet; so sehlet es bennoch, vornehmlich zu Ende des Herbstes und im Anfange des Winters, an hesen, weil man in dieser großen Stadt, vornehmlich im Winter, sehr viele verbrauchet. Daher hat man immer, und auch iho den Gebrauch fortgesest, zwenmal die Woche Vierhesen aus Flandern und Piccardie nach Paris zu bringen. Ordentlicher Weise bringt man sie trocken, weil sie auf diese Art unter Weges nicht so leicht verderben und verfälscht werden können, als die flüßigen Hesen <sup>49</sup>.

Im Anfange, als ber Bebrauch ber Bierhefen auftam, bebiente man fich bere Elben nur ben ben Caffcebrodtgen und anderem fleinen Brodte. hierauf hat man biefelben zu allem weiden Brodte, namlich bas von weichem Leige ift, genommen. giebt gu Paris Beder, Die, weil fie feine andere Art zu baden fennen, als in ber fie auferzogen worden find, in ben Bedanten fteben, bag ohne Bierhefen gar fein weiches Brodt verfertigt werben fonne. Indeffen ift es gewiß, bag biefelben bagu nicht un. sunganglid) erfordert werben, weil es in Frankreid) Provingen giebt, mo man weber Bier brauet, noch hefen hat, g. G. in ber Normandie und in Bourgogne, wo man zu bem weichen Brotte ordinaren Sauerteig ohne Bierhefen nimmt; welches Brobt febr Besonders wird bas weiche Brobt, wenn teine Bierhefen bagu genommen que ist. werben, alstenn gut, wenn man von bem völlig fertigen Sauerteige bes gleich vorhergegangenen Bebackes etwas zu bemfelben guruck behalten bat. Man lefe bieruber ben Artitel, ber von Diefer Art bes Ginfnetens handelt , nach. In Spanien meis man nichts von Bierhefen; inbeffen macht man boch weiches Brobt bafeibft, inbem man fungern Sauerteig nimmt, ben Brodtteig weicher macht, und ibn mehr Durcharbeitet.

Die Bierhefen verursachen, daß der Teig noch mehr aufgeht, und beschleunigen bie Gahrung besselben noch besser, als ber ordinare Sauerteig \*; weil die Bierhesen flüchtiger

49 Die Bierbrauer zu Paris und die Biers ben, und von den parifer Brauern vificiren gu fenbandler, welche Levuriers genennt were laffen.

<sup>49</sup> Die Bierbrauer zu Paris und die Biers befenbandler, welche Levuriers genennt wers ben, führen einen Proces mit einander, der das hin gebet, daß die Befenbandler gebalten sepn sollen, ihre Sesen in der Halle, oder dem bes deckten Plage, worunter man seil hat, abzulas

Dieses versteht sich vom Weizenbrobte. D. S.

fluchtiger find, und mehr von dem letten oder vollig fertigen Sauerteige an fich haben, als von den erftern Sorten deffelben; daber darf man die hefen nicht erft so zu bereisten, wie man den Sauerteig zubereiten muß.

Dasjenige, mas die Becker vermocht hat, fich ber Bierhefen zu bedienen, ift, weil diefelben einen Teig geben, ber leichte durchzuarbeiten ift. Man hat nicht so viel Zeit zu kneten nothig, wenn man mit Bierhefen einknetet; hingegen wird auch weule ger luft in den Teig gebracht, indem man ihn weniger durcharbeitet.

Da alfo die Bierhefen die Gahrung bes Teiges beforbern; so bedienet man fich berfelben mehr, wenn man mit dem Boden eilen muß: man kann binnen ber Zeit, ba man bren Schuffe Brodt, vermittelft ber Bierhefen zu Stande bringt, nur zwo Schuffe, bazu man keine Bierhefen nimmt, fertig machen 50.

3 2

Man

Jo Die Bierbefen find wirksamer, als ber gemeine Sauerteig: sie find ber Auszug aus einem Theile bes allerfeinften Mehles, und burch die Gabrung bes hopfens, der in dem Biere ift, mie dem Waffer in die Sobe getries ben worden.

Da hingegen ber gemeine Sauerteig gang und gar aus Mehle bestebet, und lange nicht so sublimirt ist, als basjenige Mehl, so sich in ben Bierbefen besindet. Man kann fagen, daß die Bierbefen mehr gabrendes und weniger Teig in sich haben, als der gemeine Sauerteig.

Der gemeine Sauertelg ift zwar bem Teige abntich; aber nicht volltommen gleich: bie Bierbefen bingegen haben weniger Aehnlichteit mit bem Teige, und find von demfelben sehr unterschieden.

Bermischt man ben Sauerteig mit ein wenig Bierhesen, so bekommt man einen Sauerteig, der genug Nehnlichkeit, und auch zu gleicher Beit genug Unahnlichkeit mit bemselben hat, um ihm eine geborige Gabrung mitzutheilen. Ein folcher Sauerreig greift den Teig besser an, und vereiniger sich wegen seiner Nehnlichkeit mit demselben; zugleich aber sest er ihn auch durch seine Unahnlichkeit in Bewegung. Nimmt man Sauertelg allein; so wird die Berbindung der Bestandrbeile des Mehles, und das ihm eigene tlebrichte Besen zwar aufz gelöset: aber es erfolget hierauf keine so vollskommene Berbindung, als der Sauerteig und die Bierhesen, mit einander vermischt, bersvorbringen.

Die durch bie Bierhefen bervorgebrachte Gabrung treibt nicht nur die Bestandtheilchen bes Mehles aus ihrer Stelle, und vereiniget sie nachher wiederum; sondern sie trennet selbige so gleich aufs neue, und zwar auf eine and dere Weise; woraus eine so seine Berdunung solget, daß die wiederum mit einander verbunzbenen Theile weniger Berbiudung unter sich besommen: daher auch das Basser alsdenn leichter verslieget, und das Brodt geschwinder austrocknet.

Die Gabrung des Sauerteiges mit den Bierbefen verbunden, nimmt ibren Anfang mit der Auslösung, hierauf vereinigt sie die Theilchen wieder, ohne sie ausst neue zu trennen. Da also diese Gabrung sich mit der Wiedervereinis gung der Bestandtheile in dem Teige endigt; so bleibt das Wasser besser darinnen, und bedwegen halt sich dergleichen Brodt auch frisch. Man muß sich auch ber Bierhefen mehr bedienen, wenn es kalt ist, als wenn es warm ist; wie auch alsdenn, wenn das Bachaus an einem kalten Orte angebracht ist, als wenn es warm stehet.

Es wird überhaupt viel Geschicklichkeit bazu erfordert, wenn ein Sauerteig wohl zugerichtet und zur rechten Zeit unter den Teig genommen werden soll: besonders aber ist dieses ben den Vierhesen viel schwerer, als ben dem Sauerteige. Hierzu kommt, daß die Fehler des Brodtes, die von den Vierhesen herrühren, viel merklicher sind, als die, welche von ordinaren Sauerteige herkommen. Wenn man zu viel Sauerteig oder zu alten Sauerteig genommen hat, so schweckt das Brodt darnach und ist sauerteich; hat man aber zu viel oder verdorbene Vierhesen zum Einsneten genommen; so ist das Brodt sauer und bitter, und noch viel schlechter, als das, so mit schlechtem Sauerteige eingemacht worden ist.

Man.

Will man ein recht gutes Brodt haben, fo muß die durch das Gabrungsmittel gewirkte Bewegung nicht fo beschaffen sepn, daß sie die Bestandeheile zu sehr trenne, wie solches bep Bierbefen, wenn man sie ganz allein nimmt, und ben gar zu warmen Wasser erfolget. Dies se Bewegung muß gemäßiget sepn: will man also einen Teig haben, der geborig ausgeht; so muß man zum Einkneten warmes Basser, gemeinen Sauerteig und ein wenig Bierhefen nehmen.

Durch ben erffen Brad biefer Babrung los fet fich bas gabe Wefen bes flebrichten Theiles auf; ber folgende Grad berfelben verbins bet die Theilchen bes Debles in einer andern Ordnung, als fie vorber batten, mit einander, und daraus wird eine schleimichte Maffe; burch ben folgenden Grad ber Gabrung verlieren die Theilchen bes Mehles noch mehr von ibrem flebrichten Wesen, sie werben schleimicht, und endlich verwandelt fich biefes durch bie fortgefeste Babrung in eine Urt von Ballerte, welche feine Ballerte alebenn burch bie Feuchtigteit febr leicht aufgelofet werden fann. Und in diefem Buftande muß der Teig fevn, wenn er gutes Brodt geben foll, bas leicht gu verdauen und nahrhaft ift, auch ju Suppen fich gut auf. tochen laft.

Auf diefe Art entsteht aus ber Gabrung bald

eine genauere, balb eine geringere Verbindung; nachdem bie Rorper, die gegobren baben, besichaffen find, und nachdem die Zeit der Gaberung langer oder furger gewesen ift.

Der Teig, welcher nicht aufgegangen ift, ift flebricht; ber Sauerteig benimmt ibm bie Berbindung, woraus biefer Rleiffer erzengt murde, indem er bas in dem Teige befindliche Debl trennet. Die Musteimung der Gemach. fe bat eben die Wirfung, welche bie Gabrung bat; ober welches einerley ift, bie Musteimung berfelben ift eine Gabrung. Das Mehl von ausgekeimten Betrepbe verdicket fich ebenfalls Die Wirtfamteit bes Rorngens, vermoge welcher es ben Rein fortereiber, und burch bas Erdreich bricht, ober mit einem Borte, Die Ansteimung entfraftet bag tlebrichte Wefen, fo fich in dem Meble bes Rorn-Die Austeimung aber bringt gens befinder. feine Saure bervor, wie die Gabrung ben bein Ein Grundfaß ber in ber Befchreis bung ber Brauerfunft erflart merben muß.

Beichet man bas Mehl, wie es an fich felber ift, in Baffer ein; fo nimmt es einen Schleim an, der fich in Rleifter verwandelt: bat es hingegen gegobren; fo iftes nicht mehr klebricht.

Wenn man, nachdem man bas Wehl in Waffer geweicht hat, beydes mit einander ans Feuer Man kann nicht leugnen, baß bas mit Bierhefen eingemachte Brobt leichte fauer, bitter, und in dem Munde klebricht wird; Eigenschaften, welche ein dergleichen Brodt dem Brene und der Milch in den Suppen mittheilet; hingegen ist das gehesete Brodt nicht allemal diesen Zufällen ausgeseßt; sondern nur alsdenn, wenn man eine schlechte Bahl und Gebrauch von den hefen machet: man kann so gar zu ihren Bortheile sagen, daß sie das Brodt, wenn sie zu rechter Zeit zum Gebrauch angewandt werden, leichter machen, und ihm einen bessern Geschmack geben.

Um zu wissen, wie man bie hefen ben ber Einteigung bes Mehles recht gebrauschen solle, damit man gutes Brobt erhalte, muß man aus der Erfahrung lernen, daß bas mit ordinaren Sauerteige, wozu ein wenig Bierhefen gemengt worden sind, gesauerte Brobt nicht nur einen bessern Geschmack hat, sondern auch nicht so leicht austrocknet, als das Brobt, welches entweber mit Sauerteige allein gesauert, oder mit Bierhefen allein gehefet ist; und daher vertrocknet auch das seste Brobt (le gros Pain de Gonesse) zu welchem nur gemeiner Sauertelg genommen wird, und die kleinen Casses, brodtgen, in welche nichts als Hefen kommt, viel eher, als andere Sorten von Brodte, zu welchen man ein wenig unter den Sauerteig gemengte Hefen nimmt.

3 3 , Man

Feuer setzet, so wird es dick, giebt einen Rleisster, vder eine Art von Brep. Läste man es bingegen, iebe man es kochet, gabren. so wird es sich nicht verdicken; denn die Gabrung wird die Bestandtheilchen des Mebls schon völlig abgesondert, getrennt und zertheilt haben; wosdurch es sein klebrichtes Wesen verlieret. Die Säure, welche durch die Gabrung zum Borsschein kommt, d. i. die Säure des auerteiges löset den leimichten klebrichten Theil des Mehles auf, wie ich in der igten Anmerkung ersklärt habe, wo ich von der Auslösung des Mehls geredet habe.

Bieraus fiebet man, wie weit und auf was fur Urt bie gegobrnen mehlichten Sachen von ben ungegobrnen unterfchieden find.

Man fiehet ferner, warum meblartige Rorper, die weder gegobren, noch gekocht haben, schwerer zu verdauen find, warum fie mehr Blabungen erregen, und weniger Nahrung geben, als die, beren flebrichter Theil entweder burch bie Gabrung ober bas Rochen aufgeloft worden ift.

Man fiebet auch, warum man bie mehlichten Sachen, welche nicht gegobren haben, mehr tochen muffen, als die, fo die Gabrung ausges flanden haben; weil namtich das Rochen so wohl, als die Gabrung den flebrichten Theil des Mehles auflöset.

Man siebet noch ferner, warum bie Tatarn, welche von Mehlspeisen leben, bie sie nicht foschen, fondern in Wasser oder Pferdemilch eins weichen, sich mehr bes hafers und Gersten mehles bedienen, welche weniger von bem tlebs richten Theile bep sich führen, aber mehr Saure haben, als das Weigenmehl, und daß sie dies nicht nur aus ber Ursache thun, weil sie weniger Weigen, als ander Getrepbe haben.

Und endlich fiebet man noch, daß die Renntnis ber Dinge, die wir taglich jum Lebensa micerhalt gebrauchen, ber Gesundheit nutlich sepMan muß aber, wenn man frisches und gutes Brodt haben will, sehr wenig Hefen unter ben Sauerteig nehmen; thut man das nicht, so halt sich das Brodt, wie die Erfahrung sehret, desto kurzere Zeit, je mehr Hesen in Teig genommen worden sind. Das weiche Brodt trocknet viel geschwinder aus, als das grobe seste Brodt; und dies seber, als das Brodt von festem Teige, weil das weiche Brodt mehr Bierhesen hat, als das halbweiche Brodt, und dieses wirderum mehr, als das seste Brodt.

Wenn man nicht etwas Bierhefen zur Berfertigung des Brodtes von festem Teige nimmt, so vertrocknet dasselbe eben so bald, ja wohl noch eher, als das halds weiche. Die großen Brodte, zu welchen nur Sauerteig kommt, vertrocknet desto niehr, weil sie von festern und niehr durchkneteten Teige sind; ja sie würden auch geschwinder austrocknen, als das Casseebrodt, wenn sie eben so klein gebacken würden.

Mit den Vierhesen verhalt es sich nicht so, wie mit dem gemeinen Squerteige, bessen Menge nach der verschiedenen Gute des Mehles, oder des Getrendes, aus dem das Mehl gezogen worden ist, verschieden senn muß. Die Vierhesen haben nicht so viel ahnliches mit dem Meste; ihre Wirkungen sind ihnen selbst mehr eigen, und von der Natur des Teiges mehr unterschieden, und von derselben nicht so abhängend; sie theilen ihre Eigenschaften dem Teige weniger mit, und vermischen dieselben nicht so genau mit ihm, wie die Wirkungen des gemeinen Sauerteiges; und eben dieses macht, daß der gemeine Sauerteig natürlicher ist.

Ueberhaupt thut ein Viertelpfund Bierhefen eben so viel Wirkung, als acht Psund gemeiner Sauerteig; zu zwanzig Psund Leig werden vier Unzen Hefen ersorder, wenn man namlich keinen Sauerteig dazu nimmt.

Es giebt Becker, welche gleich ben ben ersten Schussen, Bierhefen unter ben Sauerteig thun, bamit ber Teig und ber Sauerteig besto eher seine Zurichtung erhalte. Ordentlicher Weise nimmt man zu Paris 2½ Pfund Vierhesen unter so viel Sauerteig, als man zu sechs Gebäcken oder ohngesehr 900 Pfund Vrodt nothig hat, welches auf jeden Schuss, einen in ben andern gerechnet, 150 Pfund " austrägt, und hiermit fängt man des Abends an.

Gemeiniglich nimmt man zu vier Bebacken, jebes zu 180 Pfund gerechnet, namlich zu ben zwo ersten, und zu ben zwo lesten, wenig ober gar keine Hefen.

Huf

<sup>\*</sup> Bep une giebt es Becker, Die von vierzehnpfundigen Brobten 32 Stuck auf einen Schuff nehmen. D. S.

Auf ben vierten und funften Schuf macht man fleine Brobte (Panaffes), bamit fie bes Morgens fertig werben.

Der sechste Schuft sind feste Brobte, die beswegen gebacken werden, damit man die, so man etwa vergessen hat, badurch wieder einbringe, oder damit man die festen Brodte frischer habe. Das Brodt von den dren ersten Schussen wird zuerst verkauft.

Auf ist beschriebene Art versahren die meisten pariser Becker gemeiniglich ben Abend vor dem Marktage: die übrigen Tage haben sie an einem Pfunde Bierhefen genug, um sie unter den Sauerteig zu bennahe 400 Pfund zu mengen. Man nimmt z. E. ein halb Psund Hefen zu dem ersten Ofen voll von 58 vierpfündigen Brodten, und also zu 232 Psunden. Zu dem folgenden Ofen voll nimmt man nur fünf dis sechs Unzen, weil der Sauerteig schon etwas von den Bierhesen an sich genommen hat; und man verringert die Menge der Hesen ben jedem folgenden Schusse immer mehr, weil die solgenden Sauerteige auch immer mehr von den Bierhesen an sich nehmen.

Uebrigens nimmt man auch nach der verschiedenen Beschaffenheit des Teiges, ober des Brodtes, das man haben will, mehr oder weniger Bierhefen zum Rnecen: will man weiches Brodt backen; so nimmt man mehr hefen, backt man aber nur Brodt von festen Teige; so nimmt man weniger.

Borifo giebt es in Paris viele Becker, welche zu Verfertigung des Brodtes von festen Teige Bierhefen unter den Sauerteig nehmen: zu einem Schusse von 71 viers pfündigen Brodten mengen sie dren Sechstheil Hefen tum Sauerteige: und zu eben so viel groben Brodten, welche mehr Meht und weniger Wasser ben sich führen, nehmen sie eben so viel.

Zum schwarzen Brobte nimmt man gar keine Bierhefen; es sen benn, daß bas Bredt bald fertig werden soll, und der bazu gehörige Sauerteig seine völlige Zurichtung noch nicht hat. Ein wenig Bierhefen giebt ihm einen bestern Geschmack; das gemel, ne Volk aber, welches bergleichen Brodt kauft, saget, daß das Brodt der Becker, die es also zubereiteten, keinen Nusen brachte: es beklagt sich, daß dergleichen Brodt zu gesschwind abgienge, weil man, indem es leichter und von bessen Geschmack ist, mehr bavon verzehret.

Eine andere Urfache, die man hat, keine Bierhofen zu den schwarzen Brodte zu nehmen, ift, daß ber schwarze Teig leichter gahret, als der Teig zu dem weißen Brodte.

Die Zeit, Bierhefen zu bem Teige zu nehmen, ift bie, wenn man ben Sauer. teig aus dem Backtroge genommen hat; erst durcharbeitet man ihn, dann nimmt man ibn beraus, hierauf macht man ein fleines loch in bem angefangenen Teig, um in baffel. be bie Bierhefen mit etwas Baffer einzuweichen. Wenn man ben Teig marmte, melches eine gute Methode mare, von ber ich in ber Folge reben will; fo fonnte man bie Bierhefen in bas Baffer einweichen, mit welchem man ben Teig eintelget.

hierben muß ich bie Unmerkung machen, baß man einen mit Blerhefen gemachten Sauerteig nicht aufheben fann, weil er, wie bie Beder fagen, Die Rraft zu geschwinde vergabrt (il jette son keu trop vite), er artet aus, und wird ploslich fauer. Will man einen Sauerteig haben, ber fich lange aufheben lagt; fo muß man ihn von einem Leige nehmen, zu welchem nur gemeiner Sauerteig genommen worben ift: man nimmt benfelben von bem Teige weg, che man bie Bierhefen hineln thut. tann fich beffelben bingegen zu Berfertigung funftlicher Arten von Sauerteige bebienen.

## Künstliche Gahrungsmittel.

rbentlicher Beife leiben bie Beder einander Sauerteig jum Brobtbaden, und bie Bierbrauer Stellhefen zum Bierbrauen. Rann man aber fein gemeines Bab. rungsmittel haben; fo fann man mit einer jeben ber Bahrung fahigen Sache eines berporbringen, Die Materie, fo man als ben Urftoff Des Sauers nimmt, fen nun was fur eine es wolle; entweder aus dem Thierreiche, wie ber lab jur Milch; ober aus ben Mineralten, 3. E. fauerliches Baffer; ober endlich (welches am gemeinsten, beften und bem Leige am abnlichften ift) aus Begetabilien \*, wie ber Beinegig. bien bedienet man fich fauren Palmenfaftes, an ftatt bes Gahrungsmittels jum Brobt. Un vielen Orten in Teutschland nimmt man das Bier, wie es an fich selber ift, und läßt ben Teig bamit aufgahren "".

Diefe

- binnen gwo Stunden fo viel Sauerteig verfertigen, als fur eine Urmce jum Bacten auf einmal erfordert murde, obne etwas mebreres baju ju nebmen, als Mehl, Daffer und Rurbisferne. D. S.
- \*\* Bier ift ber Berr Berfaffer ohne 3meifel unrecht benachrichtiget morben. Debrere Meilter, die ich barüber befraget, und die auf

. Ein gewiffer Beder verficherte, er wolle ibrer vormaligen Manberichafe fich in ben teutschen Bederepen ziemlich umgefeben, . baben mich verficbert, baf fie bergleichen meder gefeben noch geboret batten. Ihre Berfiches rung ift auch befto glaubmurbiger, je meniger bas Bier für ein Mittel, Die Gabrung gu befordern, angefeben werben tann: auch junges, ober neugebrauetes Bier thut biefe Wirfnug nicht; ja nicht einmal geringe, ober mafferige Befen. Die Urt, den westphalischen BomperDiese verschiebene Sachen konnen bazu bienen, baß ber Teig ausgehet und bie natürliche Gahrung beschleuniget wird 32. Anfänglich hat bas Gahrungsmittel ben Geschmack ber Sache, die man zum Gahren genommen hat: knetet man es aber wiederum mit Mehle und Wasser durch; so wird der erste Geschmack schwächer, ohne daß sich die Kraft des Gahrungsmittels verringert; sie vermehrt sich vielmehr durch das Gähren, so daß zulest der Geschmack der Sache, die man ansänglich zum Sauerteige genommen hatte, unmerklich wird, und sich verliert, indem nur die wesentliche Eigensschaft des Sauerteiges, die sich vermehret hat, übrig bleibet.

Einen alten versauerten Sauerteig kann man auf folgende Art wieder herstellen. Man knetet ihn mit Mehl und Wasser durch; läßt ihn hernach einige Stunden in ber Warme

nickelzu verfereigen, hat doch wohl zu dieser Rachricht, nicht Unlaß gegeben. Dieses seste Brodt,
dessen ich schon einmal Erwehnung getban,
wird mit blogem Basser gefauert. Die Bacttroge, worinne es gebacen wird, werden nicht,
wie sonst gewöhnlich ausgekraßet; es bleiben
also die Grumeln am Bactroge hangen. Ehe
nun gebacken wird, gießt man Basser in den
Bactrog, welches die Saure annimmt, und
24 Etunden sieben muß, ehe geknetet wird.
Die Brodte werden ectigt gemacht, im Ofen
eins ans andere geschoben, und mussen 24
Stunden im Ofen stehen, ehe sie heraus ges
nommen werden. D. S.

Si Ben der Gabrung vereiniget sich anfanglich bas Salz und das Wasser mit einander; das Irdische oder Erdigte welches grober und in größerer Menge vorhanden ist, als das Salz, kann sich nicht so mit dem Wasserichten verbinden: indessen vereiniget es sich vermittelst des Salzes mit deniselben; und bepdes, namlich Erde und Salz vereinigen das dlichte Wesen damit; weltes sich für sich selbst nicht würde mit dem Wasser haben vermischen können.

Die blichten Theilchen vermischen sich mit ben Erdtheilchen noch mehr, ale mit den Salztheilchen, weil das Salz etwas mafferichtes an fich bat.

· Folglich wirft bep der Gabrung bas Waffer

nicelzu verfereigen,bat doch wohl zu diefer nachricht, uicht Unlast gegeben. Diefes feste Brodt,
bessen ich schon einmal Erwehnung gethan,
wird mit blogem Basser gesauert. Die Backwegung ober Wirtsamkeit auch angegriffen.

Das Waffer erhalt feine Bewewegung von feiner Flüßigkeit, und theilet bem Rorper ben es berühret, und mit bem es verbunden wird, etwas von diefer Bewegung mit.

Die Gelegenbeit von ber Gabrung zu reben, tommt in bicfem Werke oft vor; sonderlich bev ben Gabrungsmitteln der Becker: und ich balste fur meine Schuldigkeit davon zu handeln, weil man noch nicht genau genug weist was Gabrung ift. Man kennet sie so schlecht, daß man nicht einmal darinne einig werden kant, was man unter dem Worte Gabrung (Fermentation) versteben joll.

In dem verflossenen Jahrbunderte ist die Gabrung von den meisten Arzneygelehrten in übeln Ruf gebracht worden, und den meisten Raturfundigern unbefannt gewesen-

Ich habe bey biefer Abhandlung von der Gabrung keine andere Absicht, als die Ausmerksamkeit der Arzneygelehrten auf diese Wirtung der Natur zu erregen, und die Naturkundiger auszumuntern, zu dem, was ich davon gesagt habe, noch mehr hins zu zu thun.

Barme aufgeben. hierauf fnetet man biefen neuen Sauerteig nach einer Stunde aufe neue burch, indem man ihn jedesmal vermehrt. Dieses wiederholet man so lange, bis er zu einem wohlriechenden und guten Sauerteige geworden ift; welches baber gefchiehet, well ber alte Sauertelg, ber zu einer großern Daffe gebracht wird , fich in bem neuen, welcher durch bie Bahrung angeseuert wird, gleichsam verliert.

Es ware zu wünschen, bag man ein beständiges Bahrungemittel zu machen muffte, meldes bie Stelle ber Bierhefen vertrate; meil man biefelben nicht zu allen Belten zu Paris wohl haben fann, auch in benen lanbern niemals hat, wo ber Wein und Eiber gemein find, bas ift, in benen landern, wo man fein Bier und folglich auch feine Befen bat.

Es wurde fo gar fur bie Wirthschaft eine nubliche Sache fenn, wenn man ein Babrungemittel haben fonnte, welches weniger fostete, als bie Bierhefen. Herr Mas liffet bat mir gefagt, bag ein gewisser Beder zu Paris bas Jahr über mehr als 2000 Franken für Bierhefen ausgabe.

In Runfels Buche, fo ben Titel Laboratorium chymicum führet, liefet man, bag biefer Arznengelehrte lange Zeit untersucht habe, welches ber erfte Sauer (premier Levain) ber Beder fen; bag er aber niemanden in Torgau angetroffen batte, ber ihn von biefer Sache unterrichten tonnen, bis er endlich einen Beder gefun-Er bestehet, nad Musfage biefes Beders, nur in ein ben, ber es ibm gefagt babe. menig ungubereiteten Sopfen, Beigenmehl, Enweiß und etwas Zuder; mit biefem foll ein Beder einen immermahrenben Sauerteig machen tonnen. Ich finbe aber nicht, baß biefer Cauerteig gut fen ".

Die Romer wußten Sauerteig zu machen, welcher fich Jahr und Lag erhielt. Wie Plinius im zwenten Rapitel bes achtzehenten Buches fagt, bestund ber vornehmfte Gebrauch bes hirfens barinne, bag man Sauerteig baraus machte, indem man ihn mit Moft unterfnetete. Wenn ber Most in ben Saffern gabrt, muß man bie Sefen bavon eben so wohl auffangen, als bie Blerhefen ; biefe Weinhefen nun vermifcht man mit hirfenmehle, und fnetet fie wohl burch, bis es ein Teig wird, ben man an ber Sonne trodinen lagt, und wenn er getrodnet ift, an einem trodinen und frifchen Orte mohl verwahrt, um fid beffelben als eines Bahrungsmittels zu bedienen. Indef. · fen

lieffanbischen Landwirthschaftsbuche G. 321. tum panis ex seminibus milii parant, Iter ty-

<sup>\*</sup> Einige nehmen gute Bierhefen und Birfe. mehl und machen Ballen baraus, bie fie im und herr D Scopoli: Carniolae fermen-Schatten trednen, und auch in ber Ralte vermabren; fcbreibt ber herr von gifcher im rolense in ann. bift. nat. II. D. S.

fen follte man glanben, bag biefe Art von Getrenbe zum Sauerteige nicht wohl zu ges brauchen ware, weil sie schwer gabret; inzwischen ist vielleicht der hirse so beschaffen, wie die Erbsen, welche auch schwer zum Gabren gebracht werden konnen, ob sie gleich blabend sind, von welcher Eigenschaft sie das Bermögen der Gabrung erhalten.

Die Romer machten auch mit abgesiebten Hulfen und ben fetten Weigenklenen ein Gahrungsmittel. Sie kneteten dieselben mit Most, ober weißen, süßen und brentagigen Weine; hierauf formirten sie solche wie Raucherkerzen, die sie an der Sonne dorrten: wollten sie nun Grodt backen; so weichten sie diese also gesormten Rlenen mit dem feinsten Weizenmehle in Wasser ein, und ließen es kochen; endlich untermengten und kneteten sie diesen Sauerteig mit dem Mehle, das sie zum Prodtbacken verbrauchen wollten. Sie hielten bergleichen Brodt sur das beste. Bon diesem Sauerteige nahmen sie acht Unzen zu einem Boisseau Mchl. Es ist aber ben Versertigung dieses Sauerteiges die Unbequemlichkeit, daß man ihn nur zur Zeit der Weintese zu- bereiten kann.

Man kann in ber Geschwindigkeit einen Sauerteig aus Bierhefen allein und aus Mehle machen. Wenn die Vierhefen trocken sind; so läßt man sie in Wasser auslösen, welches etwas warmer senn muß, als man es zum ordentlichen Sauerteige nimmt. Erstlich weichet man das Mehl für sich ein, und macht einen weichen Leig daraus; die Vierhesen läßt man auch für sich in Wasser zerweichen, und mischet alsdenn bendes unter einander. In einer Viertelstunde gahrt bendes mit einander auf. Man thut diesen Sauerteig alsbenn in den Sauerort im Vacktrog, so, wie man mit den flüßigen Vierhesen thut, wenn man einkneten will.

Zu diesem fünstlichen Sauerteige muß man ein Pfund trodne Bierhesen nehemen, und ohngesehr ein Pfund Mehl und zwen Pfund Wasser; woraus man einen Sauerteig von vier Pfunden bekommt. Diesen Sauerteig muß man nicht sehr durcharbeiten, damit das geistige Wesen, so die Krast besselben ausmacht, nicht versliegt. Ohngesehr eine Viertelstunde darauf knetet man ein, welches man eher oder später thun kann, je nachdem es die Gährung des Sauerteiges erfordert, welche nach Beschaffens heit der Vierhesen, ber Jahrszeit und des Wetters verschieden ist.

Das mit diesem in der Geschwindigkeit zuberelteten Sauerteige gemachte Brobt wird leichtlich bitter, welches vornehmlich von dem Hopfen herkommt, dessen man sich ben dem Bierbrauen bedienet. Es ware bester, wenn es sich thun ließe, baß man ben Zubereitung dieses Sauerteiges die Bierhefen mit ordinaren Sauerteige oder nur mit Probtteige einweichte, als daß man ihn mit Mehle und Wasser einweichtet.

Jusolge ber Nachricht, die ich aus kondon über die Art, das Brodt in Einge land zu backen, erhalten habe: bereiten die Becker daselbst ihren Sauerteig auf solgende Weise: Sie machen einen Teig, von Mehle und Wasser, in welschen sie so viel Bierhezen thun, als zur Sährung nothig ist; man thut auch ein wenig Salz hinein, damit sich der Teig nicht übergahre. Ein auf diese Art zubereiteter Teig heißt Eponge (ein Schwamm). Diesen Schwamm läßt man simf Stunden lang in einem Gestäße stehen.

### Von dem Salze, bas man zum Brodte nimmt.

Ill man gutes Brodt haben; so ist es nicht genug, daß man gutes Mehl hat, bieses einteiget und wohl durchknetet, und dann in den Ofen schiebt; sondern man
muß die Gute besselben durch den Sauerteig so zu sagen erhöhen, wie ich es erklart
habe, und durch das Salz vermehren, welches, wenn es auf gehörige Urt zu dem
Brodte genommen wird, dieses Nahrungsmittel ebenfalls vollkommen macht.

Salz, bas im Wasser ausgelöset ist, verursachet, baß basselbe viel genauer in bas Mehl eindringt, und sich besser mit bemselben verbindet; das Mehl nimmt also vermittelst des Salzes benm Einfneten mehr Wasser an, und folglich macht man aus der nämlichen Menge Mehl mehr Brobt, wenn man Salz hinein thut, als wenn man keines dazu thut "; weil das Wasser ein wesentliches Stuck des gebackenen Brodtes ausmacht.

Es hat aber bas Salz ben Verfertigung bes Brobtes nicht nur in Unsehung ber Monge, sondern auch in Unsehung der Gute seinen Nußen; benn bas Brobt wird bavon leichter, und erhalt einen bessern Geschmack.

Ungesalzenes Brobt magt schwerer, als bas gesalzene; obschon bas Salz, wie bekannt ist, sehr schwer ist. Dieser Unterschied kommt baher, weil burch das Salz viel Wasser in den Teig hineingebracht, und das Brodt also lockerer und folglich auch leichter wird. Salz und kuft tragen etwas zur Menge und teichtigkeit des Brodtes ben; denn es wird dadurch mehr Wasser in den Teig gebracht. Das Salz sowohl, als die kuft, welche viel Wasser an sich nimmt, haben die Eigenschaft, die Körper, mit denen sie verbunden werden, auszutrocknen. Das Salz macht so wie die kust

Unsere Beder unterlassen bieses gemeismenget wird. Einige pflegen anch Kummel niglich; wiewobl im Reiche, auch schon zu barunter zu backen, welches besonders von den Eisenach, Salz unter bas Rockenbrodt ges Juden gern gegessen wird. D. S.

fuft ben Teig trodner, benn burch benbe wird bas Waffer genauer mit bemfelben verbunden.

Ich habe angemerkt, daß bas gefalzene Brobt, wenn es kalt wird, weniger von seinem Bewichte verliert, als bas gemeine ungefalgene Brobt. Ingwischen troit. net bas gefalzene Brobt eber aus, als foldes, worinne fein Galg ift: ift es bingegen altbacken, fo bauert es auch langer, und verdirbt nicht fo leicht. Will man bas gefalgene Brobt frifchgebacken effen, fo muß man es ben erften Zag effen; meldjes befonbers baber fommt, weil bas gesalzene Brobt überhaupt loderer ift, als anderes Brobt,

Das Salz verbeffert ben übeln Beschmack bes Mehles, welches von ausge-Feimten Betrenbe ausgezogen ift, ober auf ben Schiffen, in ben Scheunen ober 286. ben verdorben ift: manchmal murbe bas Brodt von bergleichen Betrenbe gar nicht ju effen fenn, wenn man nicht viel, ja mandymal fo viel Gals hineinbucke, bag es ein wenig überfalgen murbe. Das Galg bat auch bie Gigenschaft an fich, bag es bem Sauertelae feinen schlechten Beschmack benimmt, wenn er nicht jung genug ift: bingegen verberbt und vertreibt bas Salg ben guten Betrenbegefchmack ben bem Brobte 52.

Weber in Bretagne, noch in Provence nimmt man Bierhefen jum Brobte, 'um ibm einen guten Befchmack ju geben: benn weil man bafelbft fein Bier brauet; fo hat man auch feine hefen; man nimmt aber ben bem Ginkneten mehr Galg bagu, als in benen lanbern, wo man fich ber Bierhefen bebienet.

Das Galg ift barinne von ben Bierhefen unterschieben, bag man ben bemfelben eben fo viel gemeinen Sauerteig nehmen muß, als man aufferbem zum Teige neb. men murbe; man fann allezeit ben bem Ginteigen eben fo viel Sauerteig nehmen, als wenn man fein Salz binein thate.

Ein gemäßigter Bebrauch bes Salzes beforbert bie Berbauung, und wieberflebet ber Raulnif im Rorper: man fiehet auch, bag alle Thiere von Ratur gern Galg Bie ich glaube, fo bebienet man fich beffelben nicht baufig genug ben ben Rranfheiten berer Thiere, welche von Pflangen und Fruchten leben.

3d halte bas Galg ben ben Mehlspeisen, bie nicht gegohren haben, noch für nublicher, als in dem mit Sauerteige eingemachten Brodte; weil der Sauerteig baffelbe

rung bes Teiges mit Sige, mit bem blichten die Gigenschaft des Salmiacs mit fich ; bie Sheile, und wird alfo meniger feuerbestandig, Dinge, mit benen es verbunden ift, fluchtig und etwas falmiacartig: ift es fo beschaffen, ju machen. fo macht es, bag ber Beidmact bes Beigens

\$2 Das Salg vereiniget fich, burch bie Bab- verfliegt; benn, wie befannt ift, fo bringt es

noch mehr auflofet, als bie Mehlspeifen, welche nicht gegohren haben, und offene Salg find.

Dem Teige, zu welchem man Salz genommen hat, kann man in bem Ofen schwerer eine Farbe geben, als wenn man kein Salz hinein gethan hat; es macht hingegen, daß die Brodtrinde, wenn man sie in Suppen kocht, weicher wird, und sich in dem Flüssigen austösset, und boch seine Form behålt, ohne sich zu zerbröckeln: man muß daher ben den Casseebrödtgen und zu den kleinen weichen Brödtgen, mit welchen man getrocknete Rinde zur Potage machen will, Salz mit einmengen. Aus der nämlichen Ursache muß man Salz zum Einkneten der Potagebrödtgen nehmen; und billig sollte man es auch allezeit in die Suppenbrödtgen thun: denn das Salz macht, daß das Brodt in der Suppe besser weicht. Man muß hierüber die Ureitel von dem Potas gebrodt, dem Suppenbrodt, und den gedorrten Rinden nachsehen.

Das Salz ist gut ben Teigzusammen zu halten, welcher matt, oder, nach bem Ausbrucke ber Becker, fletschigt (voule oder läche) ist; teiget man also Mehl von solchem Getrende ein, davon der Septier nur 210 bis 230 Pfund wägt, und von schlechterer Güte ist; so muß man Salz dazu nehmen. Man kann auf 20 Pfund Teig, der aus Nehle, wovon der Septier Getrende 210 Pfund gehalten hat, gemacht worden ist, ohngesehr eine Unze Salz rechnen: hat der Septier Getrende 220 Pfund gewogen, so kann man zu 20 Pfund von dergleichen Teige eine halbe Unze Salz nehmen: ist er von einem Getrende von 230 Pfund, so kommen zwo Drachmen Salz zu 20 Pfund Teige. In England wird ordentlichen Weise ein Pfund Salz auf jesten Boisseau Mehl genommen.

Das Salz hat mehr Kraft als die Blerhefen, ben Teig feste zu machen: benn wenn die Hefen einen Teig in die Hohe getrleben haben; so verursachen sie hernach, daß er stetschigt wird, zumal wenn das Mehl von Getrende gemahlen worden, das nicht trocken gewesen ist. Rurz, ein Teig der durch das Salz zusammen gehalten wird, erhält sich allezeit besser, als durch die Bierhesen.

Bornehmlich muß man sich des Salzes bedienen, wenn man den Teig mit Bierhesen einmacht; weil man alsdenn die Gahrung zurück halten muß, damit der Teig wohl aufgehe. Das Salz halt die Gahrung der Gahrungsmittel und des Teiges auf; aber durch dieses Authalten erlangen sie lhre Zurichtung besser: die Gaherung wirft dadurch mehr innerlich, und das Brodt wird leichter. Das Salz halt den Teig zurück, daß er nicht so geschwind aufgehen kann; denn es kühlet die Gahrung ab. Wenn man kein Salz in den Teig thate, der aus Mehle von schlechtem Gerrende

gemacht ift; fo murbe fich ber Telg übergabren, und ber Beder murbe genothiget fenn, ibn gar ju jung, bas beißt, ehe er genug gegangen ift, ju nehmen; bas Brobt babon murde alebenn figen bleiben und ichlufigt werben : benn man batte ben Leige nicht Beit genug gelaffen, von bem Sauerteige hinlanglich burchbrungen und auseinanber getrieben zu werben. Wollte ber Beder, biefem Uebel abzuhelfen ober auszuweichen, biefen Teig vollig aufgeben laffen; fo murbe er zu weich werben, und wegen ber fchlech. ten Bute bes Getrenbes feinen Salt haben, und er murbe in bem Dfen, an ftatt fich ju beben, fich wie ein Bren fletschen ": biefem fann aber burch bas Galy, welches man benm Ginkneten hinein thut, abgeholfen werben.

Die Menge bes Salzes, welche man zu bem Teige nimmt, muß ber Gute bes Mehls gemäß fenn. Gin Mehl, welches von Natur wenig Galg ben fich, und fur fich felbst wenig Beschmad bat, bat Sals, ober, beutlicher zu reben, mehr Sals nothig, als man zu einem Mehle nehmen wurde, bas beffer und nicht gar zu alt ift. Mimmt man im Begentheile gar ju viel Salz ju bem Leige fo geht berfelbe nicht fo gut auf.

Die rechte Zeit, bas Salz in ben Sauerteig zu thun, ift bie, nachbem man gui erft ben Cauertelg eingeweicht hat, und jum zwenten male bas Daffer, mit welchem ge-Enetet werben foll, aufgießet. Wollte man bas Galg ichon zu ber Zeit binein thun, wenn man ben Sauerteig zubereitet: fo murbe man ibn verhindern ju gabren: benn bas Sals halt bie Bahrung auf. Dur in bem Falle murbe man bas Sals alebenn binein thun fonnen, wenn man befurchten mußte, bag fich ber Sauerteig übergabren modite, wie foldies ber mit hefen angemachte Sauerteig thut. Des Salges muß man fich auch bedienen, einen Sauerteig aufzuhalten, welcher fonft feine Burichtung eber erhalten murbe, als er follte.

Roch nuglicher ift es zu bem schwarzen und großen Brobte Salz zu nehmen, um bie Gahrung beffelben aufzuhalten, und es vollfommen ju machen: benn bas schwarze Brodt gehet mehr, als bas weiße.

Ueberdieß murbe bas Salg in bem Brobte ber armen leute nublicher fenn, um es nahrhafter gu machen; und bieg um besto mehr, ba fie oft nichts zu bem Brodte zu effen haben. Besonders ift bas Sals in bem Brodte bes tandvolfes mohl zu gebrauchen, bamit baffelbe ftarfenber wirb, und fie fur ben Mangel anderer Nahrungsmittel fchablos gehalten werden. Diefes arme Bolf wird

\* Das thut insonderbeit ein Telg von Beis einzige Mittel, beffen fich bie Becker in bies fem Falle bedienen , ift , baf fie ben Telg recht feft machen, welches einige Wirfung thut;

gen, ber gu viel Raffe eingefogen bat, und ausgewachsen ift ; diefer fliegt, wenn man auch gleich Salz beym Einkneten hinein thut. Das

noch einen andern Nußen bavon haben: es wird nämlich das Salz, das ihm zukaufen aufgedrungen wird, anzuwenden wissen, und folglich wird es ihnen nicht zur kast sein.

Die meisten Beder nehmen aus Wirthschaft kein Salz in ben Teig; bieses ist aber eine schlecht verstandene Wirthschaft: benn das Salz giebt nicht nur dem Boote eine bessere Bute, welche den geringen Auswand des Salzes, wenn man namtich die rechte Maaße zu treffen weis, erseset; sondern es macht auch, daß der Telg mehre Wasser und Luft annimmt, und also die Menge des Brodtes vermehret wird; wodurch also das wieder heraus kommt, was auf das Salz verwendet wird.

Mus ben Schriften bet Argnen und Naturgelehrten ber Ulten fiehet man, bag ben ben Ulten ordentlicher Beise Salz in ben Teig gethan murbe. Plinius fagt im fiebenten Rap. feines achtzehnten Buches, bag bie meiften von benen, fo an beni Ufer ber Gee gewohnet, mit Geemasser einkneteten, um bas Galg zu ersparen, und baß sie eben beswegen vielen Rranfheiten unterworfen maren. Es icheinet aber, als wenn Blinging nicht bem Salze, welches mit dem Meerwaffer in bas Brobt kommt, Diefe übeln Folgen zueignets. In ber That muß man die schlechte Beschaffenheit des Seen maffers mehr benjenigen Dingen jufdreiben, Die baffelbe ben fich fuhret; bem Sarge, und ber Faulniß ber Pflangen und Thiere, ble in bem Deere leben und barinuen fterben; wovon bas Meerwaffer einen befondern und bittern Beschmad besommt, welcher es untrinfbar macht: benn wenn es trinfbar gemacht werden foll; fo ift es nicht genug, bag man bas Salg berausziehet, man muß ihm auch ben ichlechten Beichmack und die Bitterfeit benehmen, die noch außer dem Salze in demfelben enthalten ift, woran auch ein berühmter Arznengelehrter zu Paris, herr Poissonnier, mit gutem Erfolge gearbeitet hat.

In den ersten Zeiten, als die Beckeren auffam, da man den Teig, welchen man in der Asche, auf einem Roste, oder in Pfannen backen ließ, würzte, that man allezeit Salz hinein; und jemehr die Beckeren ausgebildet und vollkommen gemacht worden ist, besto seltner bediente man sich des Salzes, und ließ es ben der Würze bes wenden, die der Teig von dem hinein gethanen Gährungsmittel erhielt: man knetete den Teig schlechthin, und noch besser, als vorher geschehen war, ein, ohne daß man sich des Salzes daben bediente. Nachdem man aber, wie gemeiniglich zu geschehen pflegt, von einer Ausschweisung auf die andere gefallen war, und zu gar keiner Sorte von Brodte mehr Salz nahm; so sieng man endlich, ohngesehr vor 200 Jahren wiederum an, das Brodt mit Salze, Misch und Vierhesen zu würzen. Es pflegt so zu gehen, daß man gemeiniglich den ersten Gebrauch wieder hervorsucht, welcher besser

zu senn scheinet, als ber, bem man angenommen hatte, weil unterbessen ber erstere etwas verbessert worden ist. So wie man stets von bem Einfachen zum Zusammensgesesten übergehet, und boch hernach das Einfache wieder hervorsucht: eben so geschies het es auch manchmal, daß man das Vielfache verläßt, und das Einfache dafür annimmt, endlich aber boch wieder zu bem Vielfachen zurück kommt.

In fremden landern, wo die Beckeren noch so beschaffen ist, wie sie in ihrer Kindheit in Frankreich aussahe, thut man vieles Salz in das Brodt. In Teutsch. land ninumt man nicht nur Salz zu dem Brodte \*, wenn es gebacken wird; sondern man streuet auch in vielen Wirthshausern, wenn man es auf den Tisch bringt, Salz darauf. In Engelland ninumt man zu allen Arten von Brodte Salz; und daher kommt es auch, daß den Engellandern das Brodt, wenn sie nach Frankreich kommen, unschmackhaft zu senn scheinet.

Das Salz, welches sich in bem Brodte und in andern Nahrungsmitteln bes sindet, macht dieselben nahrhafter, und mastet anfänglich: in der Folge aber macht es mager, vornehmlich, wenn man viel von demselben hincin thut; benn das Salz hat die Eigenschaft, daß es austrocknet.

Man muß sich huten, nicht gar zu viel Salz in bas Brobt zu thun; es wur. be mehr Schaben bringen, wenn man zu viel hinein thate, als zu wenig. Es verbalt sich mit bem Gebrauche bes Salzes, wie mit bem Gebrauche wohlriechender Sachen. Man begehet sehr leicht, und ohne baß man es merkt, Ausschweifungen, ja man kann sich bergteichen Sachen leichter abgewöhnen, als mäßig gebrauchen.

Ein unmäßiger Gebrauch bes Salzes ben ben Nahrungsmitteln macht ein scharfes Blut; und wie ich bemerket habe, so ist ein unmäßiger Gebrauch in Mehle speisen noch viel schädlicher, als ben andern Arten von Begetabilien, nämlich ben ben Kräutern. Ich besinde, daß in ben an der See liegenden tändern die Bolker, welche Salzin ihr Brodt backen, den äußerlichen Krankheiten unterworfen sind; wiewohl bieses auch von der Lust, die sie umgiebt, und welche sie athmen, herkommen kann, als welche etwas von dem salzigen Wesen des benachbarten Meeres ben sich führet.

Den Gebrauch bes Salzes in bem Brobte beswegen tabeln wollen, weil es schablich werben kann, ist eben so viel, als unsern Jehler auf die Rechnung bes Salzes schreiben, und demselben ben Tadel aufburden, welchen unsere Unmäßigkeit verbienet, wenn wir uns besselben nicht in gehörigem Maaße bedienen. Galentif verlan-

<sup>\*</sup> G. bie bereits oben S. 328. hierüber gemachte Anmertung. D. G.

verlanget im funften Budje von ber Erhaltung ber Gefundheit, bag bas Brobt gebo. rig gesalzen, gefauert und wohl ausgebacken werbe. Der gelehrer Rhafis balt bafür, bag bas Beigenbrobt, welches mit Galg und Sauerteig eingemacht worden ift, bas beste fen, sich bester verdauen laffe, und mehr Nahrung gabe, als auf andere Urt bereitetes. Averroes, ein anderer arabischer Arzuegverständiger, empsiehlt Salt, jedoch mäßig, Ins Brodt zu thun; er berichtet uns, baß bas Brodt, in welchem gar zu viel Sal; ift, nicht so viele Mahrung giebt.

Die Briechen billigten ben gemäßigten Gebrauch bes Salzes ben bem Brobte eben fowohl, als die Araber und Lateiner.

### Die Verfertigung des Brodtteiges.

ie Berfertigung bes Teiges begreift verschiedene Arbeiten unter fich, burch melde bas Betrente aufgelofet wird, um bas befte und nuglichfte unter allen Dab. rungsmitteln baraus zu verfertigen.

Will man gutes Brodt haben; fo hat man viele Dinge zu beobachten. Nache bem man bas Körngen germahlen hat, wird bas Mehl nochmals burch bie Luft und burch das Baffer gertheilet, mit welchem man es vermischet und burchfnetet.

Diese genauere Vermischung ber Baffer . und Lufttheilchen mit ben Dehltheil. den fann nicht anders fur fich geben, als bag lettere baburch burchbrungen, ermeichet, und gleichsam aufgelofet werden; und man fann alfo fagen, bag bas Mehl in bem Teige viel feiner und in fleinere Theilden getrennt worden fen, als es borber enthielt.

Duech bie Babrung gefchiebet noch eine genauere Auflofung; benn fie ift eine ber bornehmften Urfachen ben ber Auflofung bes Mehles, woraus man am Ende gutes Boot bringen will. Die Babrung fommt oft in ber Bederfunft vor, und bie bagu erforderliche Renntniß ist eben fo schwer zu entwickeln, als fie weitlauftig ift 53.

Das

53 Die Gabrung trennet bie Theilden, melde mit einander verbunden maren, und verbindet biejenigen, welche gertrennt maren. Die burch die Arbeit bes Rneters, und ber Babrung bervorgebrachte Babigfeit bes. Teiges ift die Folge der Berebeilung und ber Bie-

Die Gabrung iff eine Bertrennung: jebe

1. E. die Huflofung bes Salzes burch bas Baf. fer ift feine Babrung. Durch eine vermoge ber Gabrung bervorgebrachte Trennung, ents febet allezeit ein neuer aufammengefetter Ror. per: 1. E. bas vegetabilische Galg ift ber 21usaug; welcher burch bie Gabrung bes laugenhaf. ten. Galges und best gereinigten Beinfteines bervorgebracht wird, von melchen vermittelft ber Babrung eines bas andere auflofet. Daf in Bertrennung ift bedwegen aber feine Gabrung : ber Gabrung nothwendiger Beife eine Auflo-

# Das Ancten (le Petrissage).

enn man ben Sauerteig zubereitet, und vornehmlich bem letten bem fertigen Sauerteige seine Zurichtung gegeben bat; so muß man alsbald zur Verfertigung

fung der mit einander vermischten Dinge ers folge, zeigt fich durch die neuen zusammengesseten Korper, welche natürlicher Weise daraus eneskehen mussen.

Die Sabrung ift zu gleicher Zeit; eine Zertrennung, und eine Berbindung, Bereinigung und Zusammensehung; welches alled nach und nach durch die in dem gabrenden Körper hervorgedrachte Bewegung erfolzet-

Die gemeine Auflosung, 3. E. bes Buckers in bem Thee, ift eine unmerkliche Auflosung ber Theile bes Buckers: bie Gabrung bingegen ist eine Bertbeilung, welche so gar bie wesentlichen Bestandtbeilchen ber Theile ber gabrenben Dinge trennet. Sie gebet so weit, daß sie so gar biese Bestandtheilchen in eine andere Ordnung untereinander verbindet, als sie vorbero hatten. Daber entipringet allegeit aus der Gabrung ein neues Wesen.

Soll ein Rörper ber Gabrung fabig feyn; fo muß er aus Salz, Del und Erde zusams mengefest seyn; und diese Theilchen eines Rorspers, der zum Gabren gebracht werden soll, muffen mit einander in Verhaltniß stehen: sie muffen mit einander verbunden, aber so versbunden seyn, daß sie von einander abgesondert werden tonnen.

Das Wasser, welches in ben Teig genoms men wird, giebt zuerst bem im Mehle besindlischen Salze eine Bewegung. Das Wasser und das Salz bringen biese Bewegung bem irdissechen Theile bev, und alle diese zusammen genommen bem ölichten Theile, so, das also alles burch einerley Bewegung, nämlich burch die Bewegung der Gährung, aus einander gestrieben wird.

Das Baffer, beffen Bewegung, bie es von Ratur bat, noch vermehret wird, indem man

es erwarmet, es in bas Mehl hinein gieftet, und theils in bem Cauerteige, theils in bem Bueble beym Aneten herum tubret biefes Waffer, fage ich, theilet demienigen Theile bes Sauerteiges und bes Mebles, welcher am leichsten in Bewegung gebracht werden tann, biefe Bewegung mit: es ift aber ber falzige Theil am beweglichsten, und zugleich bem Waffer am apnlichten.

Ist bas Wasser mit dem Salze verbunden; so ift es dadurch geschickter, den irdischen Theil bes Mehles zu durchdringen, und dieser irdissiche Urstoff, welcher, nebst dem Salze, mit dem Wasser verbunden worden ist, bringet demselben das Vermögen bep sich mit dem dlichten Theile zu vernischen, dessen Mider, stand gegen die Bewegung die Gabrung durch sein Nachgeben starter macht; und diese dlichte Bestandsheilchen tragen viel zu der neuen Verbindung ben, zu welcher das Wasser und die Luft mit dem salzigen Theile und dem Erdtheile gebracht wird. Das Del wird leicht slüchtig, und es ist des Ausschwellens fähiger, so wie das Salz der Ausschung fähiger-ist.

Aus biefen Bewegungen entstebet eine Warme, welche allezeit burch bie Gabrung bes
Teiges hervorgebracht wird. Ware biese Gabrung nicht ben ber Barme, die von berselben
niemals getrennet seyn barf; so murde ber
Teig nicht aufgeben; er wurde versauern. Die Gabrung bes Teiges ist eine Art von Rochung; sie bat etwas von ber Verbauung an
sich, und die Verbauung etwas von ber
Gabrung.

Indeffen ift es jum Aufgeben bes Teiges nicht notbig, bag die Barme beffelben fo weie gebe, baß fie ben hefen bes Feuers jum Rochen gleich komme. Die Barme ber Gabrung ift eine natürliche Barme, welche gertbeilet und wieder verbindet, welche gerftort und Des Brobtteiges schreiten. Man schüttet baber in ben Bactrog mehr ober weniger Mehl, je nachdem man viel oder wenig Brobt haben will; und man nimmt desto mehr

wieder herfiellet; fie richtet dasjenige aus, mas die hibe des gemeinen Feuers nicht ausrichten kann. Das Feuer zerftoret mehr und verbinate weniger, als die Gabrung; vielleicht lofet es auch eben fo fehr auf als diefelbe, aber es verbindet nicht auf gleiche Urt.

Die Beränderung, welche durch die hise ber Gabrung in den Körpern bervorgebracht wird, geschiehet auf eine natürlichere Art, und mit mehr Ordnung. als die durch die hise des Feuers bewürkte Beränderung. Das Feuer der Gabrung ift nach dem Feuer der Sabrung und das gemeine Feuer baben einen großen Einstuß auf alle durch die Natur und Kunst hervorgebrachte Dinge. Das Feuer der Gäbrung ist das Feuer des Prometheus; es ist ein Zeugungsseuer. Die Gabrung ist bey leblosen Dingen eben das, was die Erzeugung bep lebendigen ist.

So wie ohne Bewegung teine Gabrung fenn tann; alfo tann auch ohne Baffer feine feyn. Das Baffer ift ber agirende Körper ben ber Bewegung ber in Gabrung ju fegenden Theis le, und ben bem Baffer felbit ift es bas Fener. Das Baffer ohne Teuer bat von Ratur feine Bewegung: vermebret man bie ibm ju feiner Fluffigfeit notbige Dige noch mebr, fo tommt es in noch größere Bewegung; baber muß bas Baffer jum Ginfneten etwas warm fenn. Das Waffer wirft nicht nur ale eine bewegen: be Sache bev ber Gabrung mit; fonbern es vermischet fich auch als ein Beffandtheil in ben burch biefe, vermoge ber Gabrung, entstandene Bereinigung bervorgebrachten Rorper.

Die Luft ift auch als ein Werkzeug bep ber Babrung bes Teiges zu betrachten: in ihr liegt ber Grund, bag ber Teig in die Sobe geht. Nach einem von bem herrn Mariotte über bie Natur ber Luft gemachten Versuche wird gefunden, baß man aus einem Tropfen Waffer, permöge ber hite, eine Menge Luft

berausbringen kann, welche ben körperlichen Inbalt dieses Tropsens acht vie zehnmal in sich balt; und eben daber kommt vornehmlich bas Ausschießen der Blasen ben dem Teige, welcher gehet. Die Gahrungsmittel und der Teig sind, wie ich schon gesagt habe, wahrend des Ausgehens im Stande, die größten Gewichte in die Hohe zu heben.

Demnach ist fein Aufgeben des Teiges oh, ne Wasser, ohne hise und ohne Luft. So wie das Bläsgen Luft in dem Epe durch das Brüsten zu dem ersten beweglichen Urstoffe des Bogelgens wird; eben so kann die Luft in dem Teige der erste bewegliche Urstoff des Sauersteiges werden, wenn sie durch das Wasser warmt worden ist. Der Teig vergrößert in dem Aufgeben seinen körperlichen Juhalt, und wird leichter.

Der Teig gabret nach bem Berhaltniffe ber wesentlichen Bestandtheilchen des Mehles, namlich des Salzes, Deles und der Erde, mehr oder weniger. Diese drey Urstoffe sind die Materialien der Sabrungi, so wie das Feuer, das Wasser und die Lufe die agirenden Rorper und die Ursachen dabey sind.

Soll die Gabrung bed Teiges wohl von statten geben; jo muffen diese brey Werkzeuge ber Gabrung, namtich bas Waffer, die hige und die Luft, in dem Teige in gehöris gem Berhaltunffe steben: es muß namtich bie Luft in größerer Menge vorhanden seyn, als das Feuer, und in geringerer Menge als bas Waffer.

Ferner muffen bie wefentlichen Bestandtbeiste bes Mehles untereinander ihrer Ratur nach im Berbaltniß steben; namlich bas Salz muß in größerer Menge vorbanden feyn, als bas Del, und in geringerer Menge, als die Erde.

Endlich muffen diefe Materialien der Gabrung mit einander in dem Teige vereiniget fepu; boch aber auf eine folche Urt, daß fie burch mehr ober besto weniger Wasser jum Rneten, je nachdem man mehr festes ober weis ches Brodt backen, ober den Teig feste ober weich haben will.

Es giebt Beder, welche die Menge des Wassers nach der Menge des Mehles abmessen, welches sie zuerst abwägen. Undere, welches besonders zu Paris am gewöhnlichsten ist, meisen zuerst das Wasser ab, und richten die Menge des Mehls darnach ein: das ist, einige nehmen eben so viel Mehl, als das Basser, so sie genommen haben, ohne Mühe in Teig verwandeln kann, woden sie auf die Natur des Teiges, namlich ob er seste oder weich werden soll, sehen; da hingegen andere nur so vieles Basser nehmen, als erfordert wird, das Mehl zu der Sorte Brodt, die sie machen wollen, in Teig zu verwandeln, welches ich um mehrerer Deutlichkeit wils len wiederhole.

Indessen ist es zu Vermeibung der Ungleichheit der Gebacke, damit namlich die Schusse nicht von verschiedener Beschaffenheit werden, gut, nach einer Methode zu arbeiten, b. i. nach dem Gewichte und dem Maaße, so, daß man das Mehl abwäge, und bas Wasser messe. Sonst trägt es sich zu, daß das Brodt von einem Schusser, berber,

burch bie Wirksamkeit bes Wassers, ber hite und der Luse von einander getrennet werden konnen.

In ber Matur ift bie' wiberftebenbe Rraft eben fo mefentlich, ale bie bemegenbe. Die bewegende Kraft, welche keinen Widerstand fins bet, welche fich nicht aufgehalten fieber, wird matt und verliert fich; und es ift fogar feine widerstebende Rraft ohne einer bewegenden Rraft möglich; wo feine Wirfung ift, ba ift auch teine Gegenwirkung. Diefermegen ift auch bie Berbinbung ber Theile bes Debles bep ber Babrung beffelben ein mefentliches Stud, weil die Rraft und Wirtfamteit ber Gabrung mit bem Widerstande bes gabrenden Rorpers in Berhaltnig ftebet; und eben baber fommt es bag biejenigen Gorten von Deble, beren Bestandtheilchen biefer Berbindung unterein: ander nicht fabig find, nicht wohl aufgeben; bergleichen bey Deble von ausgekeimten Betrepde, von nafgewordenen Betrepde, und bey dem Betreyde gemiffer gander gefchiebet, welche von Matur fcblechter find, j. E. bas Mebl bes gandgens. Mantois, welches nicht wohl aufgebet, wenn uian nicht ein wenig Sals binein thut.

Diefes beweifet noch ferner, baff nicht nur die Bestandtheilchen diefer Mehle feine genugfame Berbinbung untereinander baben : fonbern auch, bag biefe Theile nicht in geborigem Berhaltniffe mit einander ffeben, und bag bas Mehl zu wenig Galg bev fich führet. Man meis, bag es eine haupteigenschaft bes Gals jes ift, den Rorpern Saltung, ja fogar Sarte ju geben. Goll aber bas Mebl gelinde mirs ten; und bie Babrung bed Teiges beforbern; fo barf man es nur in fleiner Menge nebmen : benn nahme man gar ju viel; fo wurde es bie Bewegung ber Gabrung verbinbern, inbem es berfelben ju ftart miberftunde, ba es boch diefelben nur in geborigen Schranten balten folls Die Berbinbung unter den Beffanbtheils chen bes Mebles muß, wofern ber Teig gut gabren foll, binlanglich feun; aber fie barf nicht ju groß fenn. Es ift j. E. ju viel Berbindung unter ben Beffandtheilden bes ftrens gen Mebles, befonders in benenjenigen Gorten beffelben, wo ber flebrichte Theil, von welchem in der igten Anmerkung die Rede war. In benen Deblforten, welche gur Bereitung ber Starte ichidlicher find; und bie geschwinber jum Gabren gebracht merben fonnen, ift meniger Berbindung.

berber, und von bem andern welcher wird, ob man gleich auf bende Schuffe Brobt von gleicher Menge und Beschaffenheit zu machen sich vorgenommen hat.

Ben bem Einkneten wird überhaupt bas Mehl und bas Wasser auf brenmal in ben Backtrog gethan. Zuerst nimmt man zwen Drittheile von der Menge des Mehls, und auch zwen Drittheile von ber Menge Wassers, woraus man den Leig versfertigen will.

Hierzu thut man hernach bas vierte Theil dieses Mehles und Wassers, bas zum ganzen Teige kommen soll, welches zwen Drittheile von dem noch übrigen Wasser und Mehle sind.

Zulest schättet man bas noch übrige ganze Mehl und Wasser hingin, und uns termenget es mit einander. Dieses Mehl und Wasser ist ohngefehr ber achte Theil des ganzen Mehles und Wassers.

Den Anfang macht man bamit, baß man am Ende bes Backtroges einen sogenannten Sauerort zubereitet, indem man an diesem Ende bes Backtroges bas Mehl etwas hoher macht, und bann berb zusammenbrücket, bamit es bas Wasser aufehalten könne. Dieser Sauerort nimmt ohngesehr bas vierte ober britte Theil bes Backtroges ein, nachdem man viel Teig einzufneten hat, oder nachdem ber Backtrog groß ist; ber Sauerort ist viel größer, wenn man einkneten will, als wenn man nur ben Sauerteig erneuern will.

Ist man im Begriff zu kneten; so thut man ben vollig fertigen Sauerteig in biesen Sauerort, und gießet Wasser barauf. Sogleich steigt ber Sauerteig von bem Boben bes Backtroges in die Hohe, und schwimmt auf dem Wasser, wenn er nam- lich wohl zubereitet, und zur rechten Zeit zum Teige genommen worden ist; wie ich solches in der Abhandlung von der Zurichtung des Sauerteiges erklart habe.

Die Beder machen allezeit ben Anfang mit Einweichung des Sauerteiges, ehe sie ben Teig zubereiten, und gehen hierinnen von den Gebackensbeckern ab, welche den Sauerteig zerschneiden, und in den Teig thun, aus welchem sie Gebackens versertigen. Der Sauerteig vermischt sich aber viel genauer mit dem Mehle, wenn man ihn im Anfange einweichet, wie die Becker thun, weil sich auf diese Art der Sauerteig allentshalben befindet, wo das Wasser hindringt, in welchem er ausgelöset worden ist. Dies ses Wasser aber besindet sich nothwendiger Weise in dem ganzen Teige; denn es macht ein wesentliches Stuck desselben aus.

Es ist eine sehr wichtige Sache ben dem Teigmachen, daß man den Sauerteig gut einweichet. Den Sauer auflösen, nennt man einweichen, einwässern, (decharger) und wenn man ihn in viel und etwas zu warmen Wasser einweichet, so nennt man es den Sauerteig überwässern oder übergießen, (decharger plus un Levain); hingegen wird ein Sauerteig zu wenig eingeweicht, wenn man zu wenig und nicht so warm Wasser dazu nimmt.

Man kann sagen, daß der Sauerkeig gute oder schlechte Wirkung thut, je nachem er eingeweicht ist; so, wie das Salz gute oder schlechte Wirkung thut, je nachdem es ausgelöset worden ist. Ueberhaupt thut der Sauerkeig keine gute Wirkung, wenn er nicht in genugkamen Wasser eingeweicht ist: ist er übergossen, so sauert er ebenfalls nicht gut. Man muß den Sauerkeig hinlänglich einweichen, damit er den Teig besser durchdringe; man darf ihn aber auch nicht übergießen, denn sonst würde sein geistiges Wesen versliegen, durch welches er den Teig zum gehen bringt. Gießt man zu viel Wasser darauf, so wird er schwach, und ein schwacher Sauerkeig macht, daß der Teig nicht so gut ausgehet, er verbindet denselben nicht so gut, und die Rinde des Brodtes trennt sich ab. Man läßt den eingeweichten Sauerkeig bald längere dalb fürzere Zeit zum Ausschen; man nimmt dald mehr, dald weniger Wasser, dalb wärmeres dald lauslichteres Wasser; je nachdem der Sauerkeig stark ist, wie ich in dem Artikel von der Erhaltung des Sauerkeiges erklärt habe.

Man muß ben Sauerteig so gut ausweichen, baß in ber Auflösung keine Brimgen oder Broden (Marons) übrig bleiben; benn bie Becker nennen biese Broden Grümgen.

So bald ber Sauerteig völlig zerweicht ist; so läßt man biese Auflösung aus dem Sauerorte in den übrigen Backtrog fließen, indem man durch das Mehl, welches den Sauerort zusammen halt, eine Rinne durchmacht, und alsdenn führt man nach und nach die zwo Drittel des Mehls so in dem Backtroge liegt, gegen die Mitte, wo nämlich der flüßigste Sauer ist: dieses nennet man einsauern, (petrir, welches das Hauptwort von der Verfertigung des Teiges im Französischen ist.)

Hierauf ninmt man noch von bem letten übrigen Drittheile bes Mehles zwen Drittheile, vermischt sie geschwind von ber linken zur rechten Hand mit bem ersten Mehle, welches schon in einen lockern Teig verwandelt worden ist. Munmehro wird ber Teig trockner, als er vorher war, indessen ist er boch noch nicht seste. Dieses Durcharbeiten heißt untermengen (fraser).

Jede neue Gestalt, die man bent Teige giebt, jede Wiederholung bes Durcharbeitens besselben heißt une Tour .

Sat man ben Teig nun jum zwentenmale burchgearbeitet, so gießet man auf benfelben ohngefehr zwen Drittheile von bem noch zum Ginkneten übrigen Wasser, und burchstößt ober durchlöchert ben Zeig geschwind mit ben Handen auf allen Seiten, bas mit das Wasser allenthalben eindringe.

Alsbenn schüttet man geschwind bas übrige Mehl oben auf den Teig über den ganzen Backtrog; und dieß nennet man jetter en couche, (zuschütten).

Gleich barauf zertheilet man ben Teig in kleine Theilchen; alsdenn hebt man, ohne zu zaudern, große Stücke bavon aus, und wirft sie in dem Backtroge herum; welsches man aufreiben nennet (contrefraser).

Hat man ben Teig burchgerieben und aufgerieben, so gießet man bas noch übrige Wasser auf, welches man bald in ben Teig hineinzubringen weis, in dem man bie Hande ballt, sie in den Teig hineinsticht, und dann in demselben aufmacht, und so quegefaltet aus bem Teige herausziehet.

Nunmehr arbeitet man ben Teig durch, indem man ihn geschwind und stark durchgreifet, vornehmlich an den benden Seiten; und dieß nennet man Teig und chen, einteigen, (travailler la pate) welches der Hauptausdruck ist, dessen man sich bedienet, alle folgende Arbeiten benm Einteigen zu benennen.

Es ist ben bem Kneten eine Hauptregel, bie man niemals aus ber Ucht lassen muß, baß man auf jedesmal den Backtrog abfraße, bamit man einerlen Teig ohne Grumgen bekomme; boch muß bieses nur überhin geschehen.

Hat man den Teig zum viertenmale durchgearbeitet, so ninmt man den Teig geschwind zusammen, welcher in diesem Zustande noch grieslicht ist. Will man ihn vollkommen haben, so muß man ihn ankneipen, zergreisen, (decouper) und noch vielmal durch die Hande gehen lassen.

Den Teig ankneipen, zergreifen, heißt, ihn burch bie benben geballten Sanbe zertheilen, indem man ihn zusammen quetschet und mit ben gebogenen Fingern ber Hand und ausgestreckten Daumen burchgreift. Dieses verursachet mehr Muhe, als man sich vorstellen

<sup>.</sup> Sierzu bat man im Teutschen tein besonderes Runftwort, D. S.

450

vorstellen sollte; weil ber Teig ba noch viel Berbindung hat, und große Geschwindige keit angewandt werden muß. Hier ist es, wo der Kneter zu keichen, zu achzen (geindre) anfängt, woher auch im Französischen der Kneter (le Geindre) sele nen Namen erhalten hat.

Allsbenn aber muß der Kneter noch mehr keichen, wenn er ben Teig überwirft, (lorsqu'il oft à battere la pate) welches auf folgende Art geschichet. Man nimmt Studen Teig von zwolf bis achtzehn Pfund, wendet sie in den Handen so herum, daß das außerste inwendig hinein, und das obere unten kommt: dann wirst man immer ein Stud nach dem andern an das Ende des Backtroges, indem man es entweder von der rechten Hand zur linken, oder von der linken zur rechten wirst.

Dieses Umarbeiten verursachet in bem Teige, ber schon viel Zähigkelt erlangt hat, eine Art von Blasen, die voll kuft sind, und die man burch diese Bewegung hinein-bringt. Ein Theil dieser kuft durchdringet den Teig, und giebt ihm noch mehr Festigekeit; sie trocknet ihn aus, und bilbet; vermittelst der Wärme der Gährung und des Backens, alle die kleinen tocher, die man in dem Brodte siehet, wenn der Teig auf vorbeschriebene Art wohl durchgearbeitet worden ist: je mehr man kuft in den Teig hineln bringet, desto stärfer ist die Gährung; so, wie das Schiespulver nur desto stärkere Krast zeigt, je mehr man kuft mit demselben zusammen presset.

Die durch das Kneten in den Teig hineingebrachte Lust macht einen Theil des Teiges aus, und vermehrt seine Menge. Je mehr man den Teig durcharbeitet, desto mehr Wasser bringt man hinein; indem das Wasser nicht nur vermittelst des Knetens das Mehl genauer durchdringer, sondern auch, weil die Lust, die man zu gleicher Zeit durch dieses Umarbeiten in den Teig bringet, das Wasser verzehrt; und alles zusammen vermehret die Menge des Teiges. Das mit einander vereinigte Mehl und Wasser vergrößert nicht nur, wenn es sich mit der Lust vermischet, seinen förperlichen Insbalt, sondern auch sein Gewicht: die Lust machet, wie man weis, einen wesentlichen Theilt des Gewichtes der Körper aus, und sie sind besto schwerer, je mehr sie Lust in sich halten.

Wenn man ben Teig aufs neue jum fünftenmale burcharbeitet; so burchgreist man ihn und überwirft ihn noch einmal, wie man ben ben viertenmale gethan hat; woburch er immer trockner wird, und dieses verniehrt die Berbindung, indem es verursacht, baß das Wasser das Mehl noch genauer durchdringt, und mehr kuft in den Teig kommt.

Wenn

Wenn man ben Teig überwirft, so muß man jedesmal die Stücken Teig übereinander segen, damit der Teig gleich durcharbeitet werde, und so viel als möglich, in allen seinen Theilen gleich locker oder feste sen.

Durch biese Arbeit wird ber Teig burch und burch gleich gearbeitet, und erlanget nur besto mehr Zähigkeit, je mehr er durchgeknetet worden ist. Je subtiler und feiner die Theile des Teiges durch die, vermittelst des Zerdrückens und des Durcharbeistens, bewirkte Zerthellung geworden sind, um besto mehr sind sie unter einander verbunden. In dergleichen Zustande ist der Teig lang, zah; das heißt, er widerstehet der Zerreisung, wenn man ihn ziehet, und das kommt vornehmlich von dem klebrichten Theile des Mehles her, von welchem ich oben geredet habe.

Dieses zeiget an, daß der rechte Zeitpunkt der Verbindung, welche die Theilchen eines wohlgeknetegen Teiges haben sollen, der sen, wenn er nicht mehr an die Hande klebt. Die Hande, welche voll Teig sind, der sich daran gehängt hat, nuissen durch das Kneten fren und rein werden; und kurz, man, muß den Teig so gut durchkneten, daß er mehr an seine eigene Theile zusammen hänge, als an die Hande ", und daß man nicht mehr nöthig hat, die Hände mit Mehl zu bestreuen, um das Ankleben des Teiges zu verhindern: dieses Dehl wurde auch den Teig grümlicht und matt machen. Auf solche Art wird der Teig durch die Arbeit zäher, und ben jedesmaligem Durcharbeiten schwerer zu kneten.

Wenn man ben Teig zum sechstenmale burcharbeiten will; so wiederholt man bas vierte und fünftemal: man thut dieses aber gemeiniglich nur alsdenn, wenn man ein strenges Mehl, oder wenn man wenig Sauerteig hat. Soll alle diese Arbeit wohl von statten gehen, so muß sie geschwind hintereinander weg verrichtet werden.

Durcharbeitet man ben Teig im Winter zu lange; so wird er kalt, thut man das aber im Sommer, so verstieget das geistige Besen des Sauerteiges; daher ist die beste Jahreszeit gutes Brodt zu backen der Frühling. Im Sommer nimmt man wenig Sauerteig und nicht so warmes Wasser; und also ist im Sommer mehr Arbeit nöcthig, als im Winter; daher durcharbeitet man auch den Teig in Provence mehr, als in andern Provinzen.

Es glebt Beder, welche nicht wissen, was bas heiße, ben Teig zergreifen; ja es glebt auch viele, welche ben Teig nur zu bem Losbrodte zergreifen, und das sind die, welche hausig Hefen gebrauchen.

Lim

5 5-171 Va

<sup>\*</sup> Es mare ju wunfchen, baf biefes von allen Bectern allegeit beobachtet murs

Um einen guten Telg zu bekommen, muß man überhaupt barauf Achtung geben, daß man im Anfange gelinde und locker burchknete, und nach und nach, das ift,
einen Theil des Teigs nach bem andern, aber doch allezeit geschwinde, burchreibe, und
man muß sich in Acht nehmen, daß man nur alsbenn etwas stärker zu arbeiten anfange,
wenn man ihn ausreibet. Hernach muß man geschwind und stark zum zergreisen
schreiten, und endlich alle seine Kräste und viele Geschwindigkeit anwenden, wenn man
ihn überwirft; kurz man muß ben dem Durchreiben den Teig gelinde führen, benm
Aufreiben Geschwindigkeit, und ben dem Ueberwersen alle Kräste anwenden: diese drey
Dinge machen die Kunst des Kneters aus.

Ueber 200 Pfund Teig muß man nicht langer als eine halbe Stunde ober bren Biertelstunden fneten; bringt man eine ganze Stunde daben zu, so wird ber Teig matt und die Gahrung versagt: denn wenn man zu lange Zeit auf das Kneten verwendet; so geschiehet es, daß der Sauerteig in dem Teige zu gahren anfängt, ehe man mit dem Kneten fertig ist; wenn man namlich ben Sauerteig von dem vorigen Schusse eingestnetet hat: hat man aber von dem vorigen Schusse nur Teig zu dem Sauerteige fürs solgende Gebäcke, so man eben unter den Handen hat, gemacht; so ist nicht so viel Gessahr daben.

Indessen ist boch auch baran gelegen, daß man den Teig recht gut durcharbeite, um ihn fein zu machen, indem man viele tust und Wasser hineinbringet. So wie ein gutes Durcharbeiten des Sauerteiges, so man gemeiniglich den Sauer durcharbeiten (manier le Levain) nennet, benselben zu besserer Gahrung bringet; so kann man auch von dem Teige sagen, daß er durch vieles Durcharbeiten besser zum Ausgehen gebracht wird.

Denn obgleich ber Sauerteig burch die Arbeit matter wird, indem seine Kraft verstiegt, und seine Gahrung auf einen Augenblick unterbrochen wird, welches auch ben dem Durcharbeiten des Sauerteiges geschiehet; so sehet man doch auf der andern Seizte den Sauerteig und den Brodtteig durch eben dieses Durcharbeiten in den Stand, daß sie nachher desto stärker gehen können, wegen der ihren Theilen durch diese Arbeit beigebrachten Berbindung: indessen giebt es in allen Dingen eine Mittelstraße, die man nicht überschreiten, und die man doch auch erreichen muß, wenn man seine Absicht erfüllen will.

Mimmt man weniger Sauerteig, so muß man mehr Arbeit anwenden, und ben Teig langer gehen lassen. Man muß mehr Sauertelg nehmen, wenn man weniger arbeitet, weil schon ber Sauerteig ben Leig einigermaßen burcharbeitet. Woben ich auch M2

a Small

anmerken will, daß man ehemals den Teig mehr durcharbeitete und weniger Sauerteig barunter nahm; da man hingegen heut zu Tage mehr Sauerteig nimmt, und den Teig nicht so sehr durchknetet.

Es ift nicht zu leugnen, baß man heut zu Tage bas Brobt beffer backt, als ehemals; aber man wurde noch beffer Brobt bekommen; wenn man mehr Sauerteig barunter nahme, als man heut zu Tage thut , und ben Teig mehr durcharbeitete, wie man sonst zu thun gewohnt war.

Der Bortheil, welchen ein starkes Durcharbeiten bes Teiges zu Berfertigung eines guten Brobtes bringt, laßt sich aus bem Bersuche erkennen, der im Jahre 1726. auf Besehl des Kriegsministers gemacht wurde, welchem ber Borschlag war gethan worden, Commisbrodt zu backen, das im heißesten Sommer vierzehn Tage erhalten werden könnte.

Man hat die Probe bavon in dem Invalidenhause mit 36 Pfund Weizen und 18 Pfund Rockenmehle, in welchem noch die Klenen waren, gemacht, und 89 Pfund Teig vermittelst 45 Pfund Wasser, das man dazu nahm, herausgebracht.

Und diese 89 Pfund Teig haben nach bem Baden 77 & Pfund Brobt betragen.

In bem gerichtlichen Borgange, welcher in bem Traité des Subsistances militaires angeführt worden ist, findet man, daß die Geschicklichkeit des Betters Mautilit in nichts, als in einer sehr großen Ausmerksamkeit den Teig wohl zu kneten, und durcht zuarbeiten bestehe: und man bemerkt, daß dieser Becker noch einmal so viel Zeit auf den Teig wendet, als andere Becker darauf wenden.

Der Commiffarius felbst gestehet in seinem gerichtlichen Borgange, bag bas auf folche Art gebacene Brobt, nach vierzehn Tagen viel frischer und von beffern Ge-schmacke zu fenn schiene, als bas gemeine Commisbrobt am funften und sechsten Tage ift.

Die

Ich befiberire biefes ebenfalls ben bem meis ften von unfern Modenbrodte, besonders bem, so in Stadten und auf bem Lande fur die Stadte gebacken wird. Es scheinet, daß ber Bidmack der Einwohner der Stadte mehr an tußes, als recht gefauertes Brodt gewohnet sen; wie ich mich denn nur wenig größerer Stadte erinnere, wo ich genugsam gesauertes Brodt gegessen habe: besto mehr aber findet

man biefes auf bem lanbe und in fleinen Stabten; und felbst verschiedene Stadtbecker baben mir zugestanden, das in biesem Stude manches Dorfbrodt, das von purem Rockens mehle, ohne Vermengung mit geringem Weisgenmehle gebacen, recht gefäuert und turche gearbeitet wird, einen Borzug vor dem Stadts brodte behaupte. D. S.

Die Muhe und die Zeit aber, die bazu erfordert wird, hielt andere Beder ab, biesen Kunstgriff in Ausübung zu bringen; und je einfacher dieses Gehrimniß war, und je mehr es also in die Augen fiel, besto mehr wurde es aufgesucht und gebilliget.

Zu Paris sucht man dem Brodte die Gute mehr im Sanerteige als in der Arbeit benzubringen. Es giebt tander, in denen man benm Einteigen weder Sauerteig noch Arbeit genug anwendet, welches insonderheit in solchen tandern geschiehet, wo man nur Vierhesen braucht. Das Brodt ist auch an bergleichen Orten nicht so gut, wie zu Paris; welches nicht zu verwundern ist, weil der Teig, wenn er gut werden, und gutes Brodt geben soll, hinlanglich, so wohl von dem Sauerteige durchgangen, als mit den Armen durcharbeitet werden muß.

Rurz, zu gutem Brodte gehört viele Arbeit, wie man chedessen daben anwandte, ober viel Sauerteig, wie man heut zu Tage thut: soll nun das Brodt noch besser werden, so muß so wohl hinlanglicher Sauerteig, als auch hinlangliche Arbeit benfammen senn; woben man aber nicht glauben darf, daß man den Jehler des einen durch den Neberstuß des andern abhelsen will. Das Brodt besommt einen sauern Geschmack von dem Sauerteige, wenn man den Teig fast allein mit dem Sauerteige zugerichtet hat; hingegen ist das Brodt ohne Geschmack und matt, wenn man alles sast allein durch gutes Durcharbeiten hat erzwingen wollen.

Hierben ist anzumerken, daß es schwaches, das heißt, schlechtes Meht, giebt, welches nicht viel Arbeit ausstehet, wenn man es zu Teige macht; und daß es im Begentheile starke Mehlsorten giebt, welche sonst ft. enge (reveches) genennet werden, die einen außerordentlich wohl durcharbeiteten Teig haben wollen: man muß zu ben schwachen Mehlsorten mehr Sauerteig nehmen, und sie ben dem Einkneten weniger und geschwinder durcharbeiten.

Ich habe schon angemerkt, daß die Becker, seit dem sie sich der Hofen bedienen, den Teig nicht mehr so gut durcharbeiten, weil die Hefen und der Sauerteig, wie sie sa.
gen, den Teig leichter zum Durcharbeiten machen.

Die Arbeit hat vor bem Sauerteige biesen Bortheil, baß bas Brobt, wenn ber Telg gut burchgearbeitet wird, bavon weißer wird; und daß es hingegen vom Sauers teige nicht so weiß wird; bas heißt: je mehr man Sauerteig in den Teig nimmt, desto schwärzer wird das Brobt senn; je mehr man aber den Teig durcharbeitet, besto weißer wird dassselbe: wahrscheinlicher Welte wird das durch die Arbeit mehr zertheilte Mehl weißer, so, wie die durch die erste Berdauung in Nahrungsfaft verwandelte Speisen M 3

171 Jan

1

weiß werben, und wie bas Baffer felbft weiß wird, wenn es in Schaum vermanbelt wird.

Man muß aber in bem Sauerteige noch eine andere Gigenschaft, als bie, baß er ben Teig zum Babren bringet, betrachten; namlich, wie ich fcon zu fagen, Belegenbeit gehabt habe, die Gigenfchaft ben Leig zu murgen (affaisonner) und bem Brob. te einen Wefchmad zu geben, ben es fonft auf feine andere Urt befommen murbe, auf was für Art man auch ben Zeig zubereitet. Daber muß man, wie nicht oft genug wiederholet werden fann, weil die Bute des Brobtes bavon abhangt, und barinnen eben bie Runft bes Beckers bestehet, um gutes Brobt zu bekommen, außer ber Urbeit auch binlanglichen Sauerteig nehmen; und eben fo fann man auch auf ber andern Seite fagen, bag man, außer bem Sauerteige, auch binlangliche Urbeit anwenden muß.

Durch die Arbeit bes Beders fommt nicht luft und Daffer in ben Teig binein; bie Theile beffelben werden durchfnetet: ba bingegen bie Babrungsmittel, welde ben Teig jum Bahren bringen, fo gar auf die mefentlichen Bestandtheile bestelben wirken. Folglich find Die Birfungen ber Durcharbeitung und bes Bahrungsmittels verschieden, und sie bringen in bem Leige verschiedene Gigenschaften bervor, bie aber gur Bute bes Brobtes gleich viel bentragen.

Je mehr bas Muhlwesen, nachdem man namlich ben Gries wieder aufzuschute ten gelernet bat, Berbefferung erhalten, um befto weniger hat man nothig ben Zeig burchmarbeiten. Das feine weiße Mehl barf nicht fo ftarf burchfnetet werben, als ber Bries. Die Zubereitung bes italienischen Bebadens zeiget, bag man ben Bries und Das Rubelmehl burch bas Rneten erweichen fann; und biefes Erweichen gebet noch beiler und leichter von ftatten, wenn man ben Berfertigung bes Brobtes zu ber Arbeit noch ein Gabrungsmittel bingufest.

Bu ber Zeit, ba man ben Teig noch feste knetete und mit ben Rufen burch. trat \*, ehe man noch gut gu beuteln und wieder aufzuschutten wußte, auch ben Bebraud, ber Bierhefen noch nicht mußte; brach ober gerdruckte man ben Teig mit einer Urt von einem Sebebaume, beffen .nan fich auch noch iho ben Berfertigung bes Teiges ju bem Gebackens bedienet, beffen Zubereitung ich in ber Rubelbederkunft gezeigt babe.

OF.

- 171 Va

der febr fest fenn mug: ja es miffen einige auf biefe unappetitliche Art verfahren wird. Beder auch außer Weftphalen, wo ber Boms D. G.

Diefes thun noch an einigen Orten in pernickel getreten wird, noch andere Begenben Teutichland Die Becfer bepm Bregelteige, mels und Drie gu nennen, wo mit bem Brodteige

Ich will diesen Artikel mit der Unmerkung schließen, daß man ben der Arbeit der Beckeren, so wie ben den meisten chnmischen Arbeiten, auf die Wärme und Kälte der tust, vornehmlich bep Zurichtung der Gährungsmittel und des Teiges zu sehen hat. Im Winter muß der Teig mehr gesäuert, und im Sommer mehr durcharbeitet werden. Im Sommer muß man den Teig mehr überwersen, als im Winter, um eine hinlängliche Menge tust hinein zu bringen; denn da die tust im Sommer mehr verdünnet ist, so kommt weniger davon in den Teig, und man muß in dieser Jahrszeit weniger Sauerteig und nicht so warmes Wasser, als sonst, nehmen.

Im Winter hingegen muß man ben Teig mehr zergreifen, als im Sommer; benn aledenn wird ber Teig burchgearbeitet, ohne baß feine Rrafe verflieget: wenn man ihn zergreifet, so wird er nicht so abgefühlt, als wenn man ihn überwirft.

Im Winter, wenn es kalt und trocken ift, halt ber Teig bester zusammen, als im Sommer, und wenn die Witterung warm und feucht ist; baber kann man im Winter etwas mehr Wasser in ben Teig thun, als im Sommer.

## Die Urt zu kneten, in einzelnen Familien.

Die fehr nüstlich, die beste Merhode zu ternen, nach welcher man in seinem Hause, wie solches sehr gewöhnlich ist, baden will; und eben beswegen habe ich mir Mübe gegeben, alle einzelne Umstände, in die ich mich einzulassen verbunden zu senn geglaubt habe, deutlich zu beschreiben, damit es jedermann, und vornehmlich das Gesinde, welches in Familien zu dieser Arbeit gebraucht werden nichte, desto leichter versstehen könnte.

Will man also ben sich zu hause backen; so muß man bas Stücke Sauerteig, bas man seit dem letten Gebäcke aufgehoben hat, nehmen, dasselbe ben Abend vorher mit so viel Mehle und Baffer erneuern, als man zu dem Sauer nothig hat, welcher wenigstens bas vierte Theil von der Menge des Teiges betragen muß, aus welchen man Brodt zu backen willens ist.

Den andern Tag fruh frischet man diesen Sauerteig auf, indem man ihn in einer gehörigen Menge Wasser einweichet, und Mehl genug dazu nummt, damit dieser lette Sauerteig mehr als die Halfte von dem ganzen Betrage bes Brodtteiges ausmache.

- 171 Mar

3wo Stunden barauf, muß man mit biefem leften Sauerteige fauern und fid übrigens nach bem richten, was ich in ben vorigen Artikel vom Kneten erflaret babe.

Ober will man fich mehr Mube geben, und mehr Gleiß barauf wenben, bamit man in seine Birthschaft bas Brobt so gut, als es immer moglich ift, befomme; so muß man j. E. auf 40 Pfund Brodt ein Stud von ohngefehr anderthalb Pfund Grundfauer rechnen.

Bill man nun ben Sauerteig jum Gebrauche anwenden, und ihm Die Boll. kommenheit benbringen, bie er haben muß, wofern ber Zeig wohl aufgeben, und bas Brodt einen guten Beschmack bekommen foll; fo muß man ihn vielerlen Zubereitung geben; und folglich ift bie erfte Corgfalt, vor bem Rneten, Die Zubereitung eines guten Sauerteiges.

Der Anfang wird bamit gemachet, bag man biefen Sauerteig ben Abend borber ober auch an bemfelben Tage, ba man baden will, mit zwolf Ungen, oder bennabe einer Chopine Baffer einweichet; wovon man aber erft nur etwa bie Balfte in ben Sauerort gießet, ben man fo, wie ich es oben erflart habe, zubereitet.

Man führet ein wenig Mehl aus bem untern Grunde bes Sauerortes in ben aufgeloften Sauerteig; bann fcuttet man bas übrige Baffer auf zwenmal zu, inbem man immer mehr Mehl barunter mifchet, fo bis auf 20 Ungen fteigen fann. burch befommt man jufammen genommen einen Cauerteig von viertehalb Pfunden, ben man ftart burchfneten muß 54. Alsbann ftreichet man ein wenig Mehl barüber, bedt ihn bamit zu, und lagt ihn bie Racht über, ober bes Lages über acht Stunden aufgeben.

Rachber erneuert man ben Sauerteig jum zwentenmale mit einer Dinte ober zwen Pfund Baffer und bren Pfund Mehle, Die man ebenfalls auf brenmal aufgießen muß, wie man ben ber zwoten Corte von Sauerteige gethan bat; und nunmehr betomme man bie britte Gorte von Sauerteige, welche 8 & Pfund am Bewichte beträgt.

In

54 Man muß ben Sauerteig fefter fubren; berftanbe übereinftimmet, welcher burch bie. benn weil bas Durcharbeiten jeber Gorte vermoge bes großern Durcharbeitens bes von Teige mehr Confiften giebt; fo macht Sauerteiged, in ben Zeig gebrachte Berbin-

baffelbe auch bie Birfiamfeit bes Sauerteiges bung verurfachet wirb. ftarter ; indem bie Wirffamteit mit bem Dis

In vier ober funf Stunden hat dieser Sauerteig genug Gahre bekommen, und man kann ihn noch Vormittags anfrischen, um den vierten oder den lesten Sauerteig zu bekommen: man nimmt zwo Pinten und eine Chopine, b. i. funf Pfund laues Wasser, welches man auf drenmal mit neun Psund Mehle zuschüttet, und auf diese Art hat man nun den lesten Sauerteig, welcher 22 \(\frac{1}{2}\) Psund wägt.

So gleich muß man von biesem letten Sauerteige ein Stud von anderthalb Pfunden abreißen, und es auf den morgenden Lag jum Brundsauer aufheben. Diesses, Stud Leig rollt man im Mehle herum, legt es in eine Backschuffel und sturzt eine andere Backschuffel darüber.

Wenn man nicht alle Tage, sondern z. E. nur über den andern Tag allemal einknetet; so darf man nur halb so viel Grundsauer, das ist, an statt anderthalb Pjund nur drenviertes Pfund nehmen.

Wenn man über ben britten Lag fnetet, fo nimmt man nur ein Drittheil Sauer, namlich ein halb Pfund.

Rnetet man erst ben vierten Tag, so ist bas vierte Theil nämlich sechs Unzen' genug: benn will man so gut Brodt haben, als es möglich ist, von bem ich hier rebe; so muß man ben Sauerteig alle Tage anfrischen, bamit er nicht zu alt werde; und jestesmal muß man ihn noch einmal so groß machen, indem man Mehl und Wasser zum Anfrischen nimmt, damit man die gehörige Menge bekomme.

Diese Erneuerung bes Sauerteiges nimmt wenig Zeit weg; sie erforbert mehr Benauigfeit als Muhe, und verschaffet besser Brodt, ohne weitere Unfosten.

Hat man also von bem vollig fertigen Sauerteige ein Stud von anderthalb Pfund abgenommen; so wird biefer übrige Sauerteig noch 2x Pfund betragen. Und nunmehro muß man ihn noch fast zwo Stunden gehen lassen, bamit er seine Zurichtung erlange, und zum Aneten gut werde.

Hierben sein voraus, bag man sich vorher, wie es sich gehort, ein gutes Mehl angeschafft hat, ben welchem sich die in der Müllerkunst erklarten Sigenschaften besinden, die man hierüber nachschlagen kann.

Hat man nun Mehl und Sauerteig in Bereitschaft, und ist die Zeit zum Kneten da; so nimmt man sechzehn Pfund zwolf Unzen Mehl, macht von demselben zuerst einen Sauerort, in welchen man den völlig fertigen Sauerteig von dem ich iso gerebet habe, hinein thut, und acht Pfund vier Unzen, d. i. vier Pinten und ein Poisson Wasser

- 171 Mar

Wasser zugießet, welches aber im Commer nicht falt, und im Winter laulicht fenn muß.

In diesem Wasser muß man ben Sauerteig gut, aber sehr geschwind einweichen; und bann ben Sauerort auslaufen lassen, indem man burch ben Leig, ber ihn umsschließt, eine Rinne machet.

Unterdessen, ba bieser zergangene Sauerteig burch biese Rinne ab und mitten in ben Backtrog fließet, untermenget man nach und nach, vornehmlich von der rechten zur linken hand, wenn der Sauerort zur linken ist, ohngefehr zwen Drittheile von dem in ben Backtrog gelegten Mehle.

Hierauf muß man nochmals ohngefehr zwen Drittheile bes übrigen Mehles nehmen, und sie geschwind mit bem vorigen, bas schon zu einem lockern Teige gewors ben ist, untermengen.

Dann scharrt man ben Backtrog geschwind aus, und gießet auf alles zusammen 2 Pfund oder 2 Chopinen und einen halben Septier Wasser, welches ohngesehr zwen Prittheile von bem noch übrigen Wasser sind.

Und so gleich steckt man die Hande allenthalben durch den Teig, damit das Wasser hinein dringen konne, und schüttet ohne Berzug das übrige Mehl zu, welches man über den ganzen Teig im Backtroge gleich überstreuet. Man muß eilen, den Teig sodann in kleine Theile zu zertheilen, ihn durchzugreisen, ohne Aushalten zu überwerfen, indem man ihn in großen Stücken von einem Ende des Backtroges an das andere wirft, und diese Stücke auf einander legt. Der Kneter muß daben Ucht haben, daß er den Teig auf eine geschickte Art anfasse, und ihn so durcharbeite, daß viel Lust in dens selben hinein komme; so, daß diese Stücken Teig, wenn man sie zurückfallen läßt, Blassen schießen und Augen wersen.

In aller Eil muß man nunmehr ben Teig zum viertenmale burcharbeiten, ihn erst wieder in fleine Theilchen abtheilen, und dann große Stücken von zwölf bis sunfzehn Pfund losreißen, und eines nach bem andern von einem Ende des Backtrogs ans andere werfen.

Es ist ein wesentliches Stuck, daß man ben Telg geschwind und stark durcharbeitet, vornehmlich an den benden Enden der Masse; hernach muß man den Backtrog um und um abscharren, und den ganzen Teig wieder auf einen Haus sen werfen.

Dann

- 171 July

Dann gießet man das übrige Wasser an dren halben Septiers ober 1 & Psund zu, und fnetet dasselbe mit geballten handen in den Teig ein, faltet sie aber allemal, wenn man sie aus bem Teige herauszieht, aus einander.

Und endlich arbeitet man ben Teig noch jum fünften und sechstenmale durch, inbem man ihn zertheilt, und stückweise aus einander wirft, ihn zwischen ben Armen umwendet, und in großen Stücken von einem Ende des Backtroges an das andere wirft, und diese Stücken immer über einander legt, damit der ganze Leig durch und durch gleichgearbeitet, und von einerlen Festigkeit sey.

Man barf auch nicht aus ber Acht laffen, baß man ben Backtrog ben jebesmas ligem Durcharbeiten wieber abkraße, bamit man einen gleichburchgearbeiteten Teig ohne Grumeln (grumeaux) erhalte; biefes muß aber mit moglichster Geschwindigs feit verrichtet werben.

Ich kann es nicht zu oft wiederholen, daß es, wenn man gutes Brodt haben will, nothig ist, im Unfange ben Teig gelinde zu subren; hierauf noch geschwinder zu arbeiten, und endlich alle seine Rrafte anzustrengen, und mit anhaltender Geschwinden bigkeit zu kneten.

Ist nun alles Kneten vorben, und hat man ben Teig zusammen gescharrt; so überstreuet man ihn mit ein wenig Mehle, deckt ihn zu, und läßt ihn im Sommer eine Stunde, und im Winter i & Stunden ruhig. Verfertiget man eine viel größere Menge Teig, so darf man ihn nicht so lange ruhen lassen; weil eine große Menge cher aufgehet, als eine kleine Menge; so wie das Schiespulver eher und starker losgehet, je größer die Menge desselben ist.

Nach biefem zertheilet man ben Teig in Brobte, bie man zubeckt, und andert. halb bis zwo Stunden, je nachdem das Wetter und der Ort, wo sie sich befinden, warm ift, zufommen läßt.

Durch diese Arbeit erhalt man ohngefehr funfzig Pfund Teig, welcher mehr ober weniger Brodt giebt, je nachdem man tleine ober große Brodte machen will: aufs hochste wird man vierzig Pfund ausgebacknes Brodt erhalten, wenn man namlich aus dem Teige vierzig fleine Brodtgen, jedes zu 1 & Pfund im Teige, versertiget, wovon nach dem Backen jedes 1 Pfund halt.

Wirke man hingegen aus biesen 50 Pfunden Teig vier Brodte, so wird man nach dem Ausbacken bennahe 48 Pfund Brodt, jedes Brodt zu 12 Psund gerechnet, erhalten.

M 3

5-171 Ma

Zu istbenannter Menge von Teige und Brobte sind überhaupt brensig Pfund Mehl und zwanzig Pfund Wasser genommen worden; ein Verhaltniß, welches nach ber Beschaffenheit bes Sauerteiges, bes Mehls und Wassers, ber Arbeit, der Sorten bes baraus zu backenden Brodtes, und endlich nach bem scharsen oder gelinden Ausbacken, Abanderungen leibet.

Ueberhaupt hat man von ohngefehr vierzig Pfund Weizen, brenfig Pfund Auszug an Mehle: biese brenfig Pfund-Mehl werden funfzig Pfund Teig geben, aus welchem man vermittelst bes Backens mehr als vierzig Pfund Brodt bekommen wird.

Aus diesen drensig Psund Mehl konnte man über funfzig Pfund Teig durch vieles Durcharbeiten herausbringen; benn es ist gewiß, daß man durch die Arbeit die Menge des Teiges vermehrt, indem man das Mehl besser ausidset, und mehr Wasser und tust hineinbringet, welches noch mehr Brodt giebt, wenn man zumal etwas Salz, etwa ein hald Viertelpfund, hinein thut. Vermittelst des Salzes gehet mehr Wasser in den Teig, und dasselbe vermehrt also die Menge des Brodtes, und giebt ihm noch überdieß einen guten Geschmack.

Wenn man, wie ich iho erklart habe, ben Teig wohl burchknetet; so kann man versichert senn, daß man so vortreffliches Brodt bekommt, als in besondern Familien zu backen, möglich ist, woserne man gut Mehl und Wasser dazu nimmt, und das Brodt wohl ausbackt.

Gutes Brobt ist in Ansehung ber Gesundhelt etwas vortreffliches, und in Anssehung ber Speise etwas angenehmes. Es zu erhalten, barf man nur Mühe anwenden; man braucht übrigens nicht mehr Unkosten, noch Zeit, man barf nur so versahren, wie ich es erklärt habe. Ueberhaupt kommt die schlechte Bersertigung des Brodtes nicht so wohl baher, daß man nicht die Wissenschaft besäße, den Teig wohl burchzuarbeiten; als vielmehr daher, daß man bieselbe, wie man auch gar wohl weis, nicht genug beobachtet.

Es ist zwar wahr, bag man burch vieles Durcharbeiten ben Teig trocken machet, weil man baburch verursachet, bag bas Wasser und bie Luft basselbe besser durchdringen; aber man barf alsdenn nur etwas Wasser zugießen, je nachdem man mehr fnetet; vornehmlich wenn man Salz zum Teige genommen hat.

Ferner ist zwar nicht zu leugnen, daß die Arbeit die Elgenschaft hat, den Sauers teig gelinde zu machen, und folglich den Geschmack, welcher das Brodt sonst von dem Sauerteige erhält, zu vermindern. Man darf aber nur dem Teige etwas langere Zeit zum Aufgehen geben, oder ein wenig Sauerteig nehmen, damit berselbe immer stark

genug fen, ben Beschmack bes Brobtes, ju beffen Bute bas Aneten auch viel bentragt, ju erhalten.

Man barf aber über bem Durchfneten einer folden Denge von 50 bis 52 Pfund Teige nicht langer als 20 bis 30 Minuten, vornehmlich im Winter, gubringen. Rnetet man eine großere Menge Leig, fo barf man bie Zeit bes Rnetens nicht nach biefem Berhaltniffe verlangern: benn fonft murbe bie Urbeit ichablich merben, ben Teig erfalten, ober feine Bahrung unterbrechen.

Um größerer Genauigkeit willen habe ich bas Gewicht bes Mehls, bes Wasfers, bes Sauerteigs, und bes Brobtteigs nach bem Berbaltniffe ber Menge Brobte bestimmt, welches man nach meinen gegebenen Benfpiel zu baden vorgenommen bat, um wenigstens eine fleine Regel zu geben, nach welcher man fich richten konne. verlange nicht, bag man ben bem Baden bie Bage immer in ber hand haben, und meinem Plane fo genau folgen folle, als ich ihm gefolgt bin. Dieses murbe sich nicht thun laffen; bie Erfahrung wird nach benen Grundfagen, benen ich folge, nachber gur Wegwelferin bienen, welcher man ficher folgen kann, wenn man fehr gutes Brobt und mit Mußen backen will.

Die Hausherren mussen besonders in ihren Kamillen die Zubereitung bes Es gehort aber viel Aufmerksamkeit, Lebhaftigkeit, Starke, Beschicklichkeit und Reinigkeit bagu, wenn man wohl kneten will; baber muß man fich einen Bedienten im Saufe zu biefer Arbeit aussehen, und benfelben wohl befandeln. hierben wird man felbst gewinnen, und bas, mas man biefer Perfon erzeigt, wirb, in Unsehung seines Berdienstes und ber außerordentlichen Mube dieses Dienstes, eine Gerechtigfeit fenn, bie man ibm wiberfahren lagt. Diese Mube bes Rnetens legte bem Samuel, ale er ben Juden widerrathen wollte, einen Ronig zu nehmen, biese Worte in den Mund: Das wird sich der Konig als ein Recht ans maßen, daß er eure Tochter zu Beckerinnen mache, 1 Sam. 8, 13.

#### Die gemeine Art zu kneten.

Michbem ich nun zwen Benfpiele gegeben habe, benen man, um gut Brobt zu bachen, folgen kann; fo ift es nuglich, bie Urt, nach welcher man schlechtes Brobt badt, bier anguführen, bamit man bie Sehler berfelben fennen und vermeiben lerne: benn man erlanget in allen Sachen eine volltommnere Renntniß, wenn man fie mit anbern verglichen bat.

Selten machet man auf bem lanbe fowoht in Unfehung ber Bute, als in Unfes hung ber Art zu verfahren, bas Brobt gut. Diefer Gegenstand verdienet bie Aufmerkfamkeit verständiger und wohlthatiger Personen; benn ce ift eine große Bobithat, menn

a data de

wenn man ben Menschen lernet, wie sie ihre Nahrung vollkommener machen und vers mehren sollen, wenn es zumal nichts, als ein wenig Sorgfalt kostet.

In ben meisten Haufern, wo man selbst Brodt backt, erneuert man ben Sauere teig nur einmal, und dergleichen Sauerteig hat oft acht Tage gelegen; ordentlicher Weise erneuert man ihn Abends um neun Uhr, ehe man zu Bette gehet; halt ihn die Nacht über warm, und die Leute legen ihn dieserwegen oft in ihre Betten.

Den folgenden Lag fruh kneten sie mit febr warmen, einige sogar mit sieben. bem Wasser; und glauben, daß der Leig alebenn genugsam burcharbeitet worden ist, wenn man sieht, daß er kein Grumelmehl enthalt.

Alsbenn legen fie eine Decke über ben Teig, und laffen ihn fo in bem Bactros ge fiehen; fegen auch mohl, wenn es kalt ift, eine Rohlpfanne barunter.

Wenn nun ber Teig zwo Stunden lang Gabre bekommen bat; so wirken fie Brobt baraus, und laffen baffelbe noch eine Stunde fteben, ebe fie es einschieben.

In andern landern verrichtet man zwar biefes zu andern Stunden, aber boch in eben fo langer Zeit.

In gewissen Gegenden auf bem lande wird bas Brobt noch schlechter gemacht, wo man den Sauerteig gar nicht erneuert, wo man nicht einmal weis, daß man ihn einweichen muß, ehe man ihn mit dem Mehle und Wasser im Backtroge untermenget. Man wirft ihn nur stuckweise hier und da auf das Mehl im Backtroge hin; gießet als denn warmes Wasser darauf, mit welchem man alles zusammen Mehl und Sauerteig, einweichet: alsdenn durcharbeitet man es schlechthin, indem man beyde Fauste geballt hinein steckt, und eine nach der andern heraus ziehet.

Alsbenn beden fie ben Teig zu, laffen ihn bren bis vier Stunden gegen, mas then hierauf Brobt baraus, und schieben sogleich ein.

Einigemal geschiehet es boch, baß aus dieser groben Urt zu kneten wohlschmes Gendes Brodt wird; welches gewiß nicht von ber schlechten Verfahrungsart mit dem Teige herkommt; sondern vielmehr von dem innern Gehalte desselben, ich will sagen von dem Grieße, welchen man nicht absondert, wie man in großen Städten thut, wo man locker Brodt und Backwerk mit Grieße macht, so von dem ersten Diehle, wors aus man ordinares Brodt backt, abgesondert worden ist.

Die Ursache, warum überhaupt bas Beckerbrobt nicht so viel Geschmack hat, als manche Sorten von Hausbackenbrobte, ist die, daß die Becker gemeiniglich mehr Waster

5-171 Mg

Waffer in ben Teig nehmen, um bas Gewichte bes Brobtes jum Verkauf zu vermehren \*.

Das Beckerbrobt ist orbentlicher Weise weißer, und hat weniger Geschmack, als bas Brodt, so in ben Familien gebacken wird, weil bas Brckermehl besser burch-beutelt worden ist, und weniger Rlenen und schwarzen Grieß in sich halt, welches boch ber schmackhasteste Theil des Korngens ist, der ins gelbliche fallt.

In Schweden knetet man mit siedendem Basser, und man muß sich also kleiner harken, oder einer Urt Spatel bedienen, um das Mehl unterzurühren, damit man sich die hande nicht verbrennet: man thut daselbst den Sauerteig erst alsdenn hinein, wenn man zu Kneten angefangen hat; benn sonst wurde die hise des siedenden Basfers den Sauerteig verderben, wie sie das Dehl verdirbt \*\*.

Ordentlicher Weise knetet man in Schweben bes Abends, und überstreuet nach bemselben den Teig mit etwas Mehle; beckt ein leinen Tuch und dann eine wollene Decke darüber, und läst den Teig in diesem Zustande die ganze Nacht. Früh Morgens sindet man ihn wohl aufgegangen. Dann arbeitet man ihn aufs neue durch, schütztet wieder Mehl zu, und knetet ihn; hernach wirft man die Brodte aus, läst diesels ben ein paar Stunden stehen, und schiebet sie alsdenn in den Ofen.

Man

Bet babe icon im Borbergebenben anges mertet . baß ben und bas Doribrobt oftere beffer gefauert wird, als bas Stadtbrobt, und bier tann ich noch bingufegen, bag es auch ofstere beffer burcharbeitet wird. D. S.

\*\* Obstebende Rachricht ift von ber, bie ich von biefer Sache babe, unterschieben, und ich zweifele, daß jene fo zuverläßig ale biefe fev. In bes fel, Berrn Commercienrathe Polbems Unterredungen einer Schwiegermutter und Schwiegertochter, die 1750 in schwebifeber Sprache gebruckt find, wird von ben un: terfcbiebenen Urten gerebet, wie in Schweden bas Brobt gebaden wird. Das Befenbrobt von Beigen, und bas Schonrodenbrobt, fo auf die gewöhnliche Art mit Cauerteige eingemacht wird, ift bier nicht gemennet: anger Diefem badt man bafelbft Brobt obne Sauer: teige; bat schfaures ober balbsauers (Sötlura Limpor) genennet wird, und biefes fcheint bas ju feyn, wovon ber Berr Berfaffer Melbung thut; aber beffen Bereitung wird bafelbft alfo beschrieben:

Man braucht baju ein Biertel, (ober bolger, nes Taff), bas man bas erftemal mit Gauers teige jurichtet; wenn es aber bereits gebraucht ift, fo ift es jum Bacten ohne Sauerteig geschickt, und gipar je langer man es braucht, befto beffer ift ce. In biefes Gefag gieft man fiebend Baffer, und rubret fo viel Debl binein, bag es ju einem bunnen Breve wird; verbectt es, ober vindet es ju, und lagt es eine Racht über feben. Rachber rührt man abers mal etwas Debl binein, und wiederholet fols des nach Gutbefinden noch einigemal, bis ber Teig fo ftart gabrt, bag er überfteiget: mesbalb man an ber einen Geite eine Rerbe in bas Rag macht, (eine Fagbaube etwas auss febneibet) und in einem untergefesten Befage ben auslaufenden Teig auffangt. Diefen Teig fnetet man mit Meble aus, und badt nach ber gewöhnlichen Weife Brodt baraus. Dies fes Brobt ift auf Reifen gut, weil es nicht schimmelt, - es bat auch die Eigenschaft, bag es ben Durft lofchet. D. G.

Man muß merken, daß das Rockenbrodt in Schweden das gemeinste iff, weil bieses Getrende daselbst gemeiner und besser ift, als der Weizen. Das Rockenbrodt in Schweden schmeckt besser, als das Brodt von dem dasigen Weizen ".

Der Rocken ist in ben Nordlandern viel gemeiner und besser, als in ben gemäßigtern himmelsstrichen und vornehmlich in heißen Gegenden. Er wächst in den Nordlandern höher, und giebt sehr schönes Mehl. Ich habe bemerkt, daß im Jahre 1763, da es sehr kalt war, und der Wein selbst in Frankreich nichts taugte, der Rocken in diesem Königreiche außerordentlich gut gerieth.

Herr Malisset hat mir gefagt, daß ber Rocken mehr Mehl und Brobt glebt, als ber Weizen, und daß 240 Pfund gut durchmahlener, wieder aufgeschütteter, wohl gebeutelter und gekneteter Rocken, 280 Pfund Brobt giebt; da doch 240 Pfund Beisgen nicht viel mehr als 240 Pfund geben.

Das

5-151=Ma

Das schwedische auf gewöhnliche Urt gefauerte Rodenbrodt, welches auch an ben Tafeln ber Großen aufgetragen wird, wird bunne aufgetrieben und platt gebacken, bepnabe wie bie bekannten ungefauerten Ruchen ber Juben, in ber Dide von einem farten Defferruden bis gu einem Boll. In manchen Saushaltungen wird es auf ein balb, auch auf ein gang Jahr, poraus gebaden. Es leiftet biefes barte Brobt ber Gefundheit befondere folgende Bortbeile: 1) es macht fefte und gefunde Babne; 2) es verurfacht, bag man es und bie anbern Speis fen, die zugleich mit diefen Brobte genoffen werben, gut fauen muß, baburch bie Berbauung erleichtert wird; 3) man fann fich nicht fo leicht bamit überlaben, als mit meichem Brobte- Was ben schwebischen Roden anbetrifft, fo verdient bier eine Rachricht von ber Bute biefer Frucht und bem glucklichen Unbaue berfelben in unferm Erggeburge einen Plas, welche fich von des herrn Landsbaupt. manns, Grafens von Solms Excelleng berschreibet, und 1767 ber leipziger beonomischen Societat ertheilet worden ift:

"Ich habe vor vierzebn Jahren aus Schweben eine Lonne bafigen Rocken, welche mich auf achtzehn Thaler ju fteben gefommen, brin-

gen faffen, und folden mit einem Nachbar ausgetheilet. Der Rachbar bat nach ber alten Art ibn bic eingestreuet, - und wenig gebauet. Mein Wirthschafter pflegt febr bunne ju faen, und ben Uder gut ju bungen: er bat baber gang unvergleichlich Getrevbe eingeernbet, fo bag, ale ich einen einigen Stock mitten aus dem Felbe, obne große Babl, gejogen, 2274 Rorner beraus gegeblet, und von eirea einem balben Scheffel 20 Scheffel erbauet worben. Biele Salme trugen zwey, brey und mebr Mehren. Als biefes Rorn bas ans dere Jahr, wieder gefaet ward, ffund es eben, wie bas erfte. Alle Rachbarn bewunderten es, baten fich Caamen bavon aus, und bie meiften guten Wirthe bier berum faen noch von biefem Rorne. Man batte ben Bortbeil, daß fie gerne fur biefes Gaamengetrepbe einige Grofden mehr gableten. Diefes bat fich nun bis hierber wohl gehalten ze., Es fommt gwar freplich nicht auf ben guten Gaamen allein an, wenn wir, anftatt acht bis gebnfaltis ger Frucht vierzig bis funfzigfaltige Frucht erbauen wollen; indeffen geboret boch gute Frucht unter andern mit baju, und bas ges genwartige Bepfpiel beftartet allerdings bie von bem herrn Malouin gerühmte vorzuglis che Gute bes fcwebischen Rodens. D. G.

Das Rockenmehl nimmt mehr Wasser an, als Weizenmehl: wenn man einen Teig von Weizen und einen von Rockenmehle auf gleiche Urt burchknetet; so wird boch ber Rockenteig mehr austrocknen und fester werden, als ber Weizenteig.

Der Teig von Rockenmehle ift furger, als ber von Beigen. Jener fpringt ben dufgeben mehr auf.

Diejenigen, welche Rockennehl kneten, nehmen nicht so viel Wasser bazu, bamit ber Teig weniger an bie Hande anklebe; benn von Natur hangt er sich mehr an, als ber Weigenteig.

Der Teig von Rockenmehle ift viel fernhafter, ob er gleich furzer ift; er ver- langt jungern Sauerteig, und wenn man es hierinnen versiehet, so bekommt er Mehls grumeln, und man fann ihn nicht wiederum neuen Grund geben, wie dem Teige von Weizenmehle \*.

Der Teig von Gerste ist noch viel furzer, als ber von Rockenmehle: man barf ihn so wie alle Urten von schwarzen Telge, nicht so lange aufgehen lassen. Der Reiß giebt einen Teig, ber sogar noch furzer ist, ale ber von Gerste \*\*.

In Teutschland bedienet man sich niemals des gemeinen Sauerteiges zum weißen Brodte: man macht drey oder vier Stunden vor dem Einkneten ein Gah. rungsmittel von Vierhefen. Die Brodte daselbst sind sehr klein, und die größten magen it Pfund. Man backt auch Mildhbrodtgen auf eben diese Art. Man laßt bieses Brodt wenige Zeit backen, und man laßt es nur einen Augenblick in dem Ofen; man heizt den Ofen auf zween Schusse nur einmal; und sobald als der erste Schuss aus dem Ofen ift, schiebt man den zweeten ein. Dieses Brodt ist nur überhin gebacken; es hat nichts an sich als die Farbe, es ist schlecht und ungesund \*\*\*.

Wenn

- \* Was einmal verborben, sowohl beym Rocken : als Weizenteige, kann nicht wieder volltommen hergeskellet, iedoch bey beyden eis nigermaßen verbessert werden. D. S.
- \*\* Dieses ist entweder vom Reiße zu verstes ben, bessen Mehl mit Beizenmehle vermischt worden, oder von der Urt, die in einem troz denen Boden erbauet werden tann; dergleischen der chinesische ist, bessen ich in der Rus betmacherkunst erwehnet habe: denn der ges wöhnliche, der in einem nassen Boden wachset, gabret nicht, und es läßt sich kein Teig daraus machen. D. S.

fast durch gang Teutschland gebräuchliche sehr bekannte Semmeln, wovon im Borbergehenden schon verschiedenes von mir angeführet worden ist. Es werben theils Ed oder Oersemmeln, theils Schicke oder Feil-Reiben Tregelsemmeln von unsern Bedern zum Bertause ges macht. Die Edsemmeln bestehen aus zwey oder drep runden Stücken Teig von Weigenmehle, welche aneinander gestoßen werden. Bey den Schichtsemmeln wird der etwas fester gearbeitete Teig von eben solchem Meble langslicht rund formiret. in Scheiben geschnitten, und diest Zeil oder Reihenweise aneinander

b-151=5/a

Wenn man in Teutschland grob schwarz Brodt backen will; so nimmt man ein Stude Teig von bem vorigen Schusse und laßt es sauern; diesen Sauerteig laßt

gestoffen, bergestalt, bag eine Reibe 60 bis 72, ober funf bis fechemal zwolf folde aneinander geflogene Scheiben balt. Beybe Urten muffen ihr richtiges Gewicht haben, welches Die Policepordnungen jedes Orte bestimmen : aber Gemmeln von 11 Pfund find bey und nicht gebranchlich. Un einigen Orten in Teutschland backt man Stollen, nach Urt uns ferer Semmeln, und es fann feyn, bag bas Diejenige Urt ift, Die ber Berr Berfaffer unter ben anderthalbpfundigen Brobten verstebet. Chebem marb bier bas fogenannte Martins: brobt von Gemmelteige gebaden, ba jebes gebn Pfund bielt. Die Magiffratsperfonen bekamen eine gewiffe Angabl als Deputat; jego aber wird es nicht mehr in natura gegeben. Beys be Arten von Gemmeln werden folgendergeftalt perfertiget.

Man bereitet vor bem Gintneten bas fogenannte Sefenstad. Es werden namlich Bes fen, und vorzüglich Spundhefen von Beigbiere mit Maffer, welches nach Beschaffenbeit ber Witterung einmal marmer, als ein andermal fepn muß, eingerühret; fodann feines Weizenmehl bamit eingemenget und ein Teig bavon gemacht. Diefes Befenftuck lagt man amo Stunden fteben, bamit es gabret; als: benn wird es erfeifcht. Es wird namlich Baffer, in eben bem Brabe ber Barme, wie vorber, Darauf gegoffen, jeboth in großerer Quanti: tat: wenn j. E. juerft zwen Maaß, nach ber Quantitat des Deble, aufgegoffen worben, fo gießt man jum andernmale brey Daag ju In bicfem Buftande bleibt bas hefenstuck etwa gipo Stunden fteben; ba fodann, wenn es genug gegobren bat, ber Gemmelteig, mit Bugiegung mebrern Baffere, eingerühret und Calt, fo viel nothig, bingugethan wirb.

Micht alle Becker aber frischen ihre Sefens bas erstemal ju fart ift, so gerath ber andere stude au, sondern nur diejenigen, die ihre Schuß ben großer Beckeren gemeiniglich bessemmeln vorzüglich locker und gut backen fer, als der erste. Durch einen Fehler bes wollen. Dierauf wird der Leig ausgewirtt, Dfens, wenn er zu tief steht, und nicht Jug ges bey ben Ecksemmeln die Eckgen, und bey ben nug hat, kann verursachte werden, daß er ten

Schichtsemmeln bie Scheiben aneinander gebrudt, und mit Baffer geftrichen, bamit fie teine Rinde befommen, oder ruftich werben. Wenn fie ibre vollfommene Babre baben, ober wenn fie fich genug gehoben baben, wozu mes nigstens eine balbe Stunde Zeit erfordert wirb. werben fie auf ben langen fogenannten Schlags fdieber eingeschoben. Der Dfen muß beiffer, als ju den großen Brodten feyn: bamit bie Gemmeln aber nicht unten fengen, mirb ber Berd bes Dfens vor bem Ginschieben geloicht; auch muß, fobalb bas Bolg jur Roble gebrannt ift, es vorgezogen merben, außerbent die Genimeln fonften ebenfalls gefenget werben. Sie werden im Dien bicht aneinander geschos Auf einen Schieber geben bier gebn bis swolf Gemmein, Die nur aus zwep Edgen befteben, und wenn fie auf bem Schieber lies gen, vor bem Ginschieben ben fogenannten Dieb bekommen : es wird namlich mit einem Instrument, bas wie bas Blatt von einer Cage beschaffen ift, ber Teig in ber Oberflas de ber Lange nach aufgerißet, oder nach bem biefigen Runftworte, gehauen, davon die Rinbe im Baden auffpringt und einen breiten Rig befommt-

Die Gemmeln tonnen eine gute Biertele ftunde im Dfen bleiben, um vollfommen burchgebacken zu fenn, und fodann wieder ausgejogen gu merben. Rach Beschaffenheit bes Dfens tann es auch wohl ein wenig langer bauern. Wenn ber erfte Schuf berausgenoms men worben, wird ber andere von benen uns ter ber Beit verfertigten Gemmeln eingeschoben: benn ber Dfen wirb, wie die Becker fagen, allezeit boppelt überschoben. Die Beis lenfemmeln werden jededmal jum andern Schuffe genommen, weil ber Dien fur Diefe Semmeln querft ju beiß ift. Weil die Bige bas erstemal ju ftart ift, so gerath ber andere Schug ben großer Bederen gemeiniglich beffer, als ber erfte. Durch einen Fehler bes Dfene, wenn er zu tief febt, und nicht Bug ge-Grad

man alebenn in ber ganzen Menge Wasser einweichen, mit ber man kneten will. hat bieser eingeweichte Sauer gesäuert; so thut man Mehl bazu und knetet. Ginige Bester thun hefen zu bem Sauerteige \*.

D 3 Man.

Grad ber hife nicht behalt, ber auf zween Schuffe nach einander erfordert wird, daber Die Semmeln, die auf den andern Schuff in bergleichen Ofen gebacken werden, schlechter ausfallen: hingegen gerath bas Gebackene oder Ruchen defto besser, welcher in bergleichen Ofen, nachdem die Semmeln herausgezogen worden, gebacken wird.

Im übrigen wiberfpricht bem Beren Berfaffer, ber vielleicht noch nicht viel gute teuts fche Semmeln gefpeifet haben mag, Die Erfahrung , baf biefe unfere fleinen Beigbrobts gen fcblecht und ungefund waren. Meinem Erachten nach laft fich nicht überhaupt fagen : diefe oder jene Art von Brodte ift ungefund, wenn es nur nicht in ber Bubereitung verborben ift, und nicht gur Ungeit genoffen wird. Einige Mergte beschuldigen bas Rodenbrobt, und andere bas Weigenbrodt, bag en Berfto: pfung mache: allein bepbe Urten von Brodte find benenjenigen Personen unschablich, bie baran gewöhnt find, wenn es nur geborig gubereitet ift, und nicht warm genoffen wird. Marmes Brodt ift allemal schadlich, wenn es auch gleich gut zubereitet ift; frisch ober auch gang weiches Brobt ift gwar weniger fchablich, boch aber auch, befondere bev februachen Ber-Comobi bauungefraften, nicht juträglich. bas Rodenbrobt als bie Gemmeln, die gut gehacken, und einen Tag alt find, tonnen nicht mit Grunde für schlecht und ungefund audge: geben merben. Es ift aber bas febon mas als tes, was der Berr Berfaffer von ben frango= fifcen Brobte rubmlices, von bem teutschen aber verächtliches fcbreibet, und unter anbern von dem Herrn von Sobberg im ablichen gande leben, Ib. I. S. 294. also baranf geantwork tet morben: "Welches das beste und gefun. deste Brode sey, wollen wir jedem seine Meynung laffen. Die meiften grangofen und Welfden-vermernen, das Weizenbrodt fey das beffe; und darf gar einer fagen, daß man zu Paris das beile Brodt in der gan:

sen Welt effe, welches wir ibm wohl gons nen mogen; balte aber dafür, wenn fie in Ungarn die Tipoliten, zu Wien die Meds linger Semmel und Rupfel, und fonft bin und wieder das ichone Dintelbrodt toften follten, fie wurden des parifer Brodts woht Dabey vergeffen konnen: Sed cuique eft fua patria dulcis. Und wenn man mich fragen follte, ware ich meines Theils des alten Beren Carrichters, weyland Revfers Marimiliani II. bodbloblichfter Gedachtniff, wohl. verdienten und berühmten Bofmedici, in feis ner teutschen Speisekammer gegebenen Meys nung, da er fagt; das allerbeste und vors nehmste Brodt baben die Alten aus garten, reinen gebeutelten Rodenmehle, zu Latein Flos filiginis genannt, bereiten laffen; das mufte mit Sauerteige und Saly wohl ges baden werden. losephus Querce-TANUS fagt: Optimus panis et saluberri. mus eft, qui plurimum fermenti, plurimumque salis habet, quique plurimum sit subactus et elaboratus, ac in Clibano moderate calido fit affatus. " Ber und fommt jum Rodenbrotte fein Galg; im Deiche aber ift es gebrauchlich, und es giebt sowohl ein schmachafteres als nabrhafteres Brodt als bad, fo obne Galy bereitet wirb: benn bas Galg macht den fleb. rigten Theil bes Debles fchleimig und folglich nabrbaft; baber ich unferm Brobee, bagu tein Salz genommen wird, diefe Berbefferung wohl wunschen mochte. D. G.

\* Jeh habe schon an einem andern Orte ans gemerkt, daß dieses ungegrundet ift. Es ift ein sehr schlechter Sauer, der auch schlecht Brodt giebt Rur im Falle der Noth geschies het est: z. E. im Rriege, wenn einem Becker andesoblen wird binnen zwo Stunden 1000 Studen Commisbrodt bep Strafe zu liefern. Bielleicht ift das der Fall, der zu dieser Rachtricht Anlaß gegeden hat. D. S.

1:

Man laßt in diesem lande ben Teig furze Zeit auf der Beute zum Aufgehen. Und was die Zurichtung ber Brodte anbetrifft, so laßt man diese gar nicht geben; sondern schiebt sie in den Dien, sobald sie fertig find \*.

Juncter

\* 3ch febe mich bier veranlaffet folgenbe Turge Beschreibung, wie bas Rocenbrodt in unfern Bachaufern verfertiget wird , bevaufu: gen. Wenn man baden will, muß man Geund. fauer baben, welchen man einen Tag vorber, ober noch eber aufbebalten bat. Dan bat ibn entweder in Grameln, oder in Brodigen, wie bereits im Borbergebenden angeführet worden Der Grumelfauer wird fo gemacht : man fcbarrt Die Brumeln oder Ueberbleibsel vom Teige im Badtroge jufammen, troduet fie ab, und bebt fie an einem trodnen Orte in Gadgen, Schachteln'ie auf, bie man fie braucht. Gie werben vier bis funf Stunden vorber, ebe man einfneten will, in Baffer eingeweicht. Diefes ift die Art ben Privatpersonen, die nicht alle Tage, fondern modentlich backen. Die andere Art Sauer ju machen ift diefe: man fcbarret bie Grumeln im Badtroge jufammen, thut etwas von gegangenem Teige baju, macht ein Brobtgen baraus und bebt es auf. Da fich biefer Cauer nicht lange balt, fo muß man ibm, wenn er nicht bald verbraucht wird, von Zeit ju Zeit neuen Brund geben. Man giebt ibm biefen, indem man etwas Debl und Baffer, fo nach Befchaffenbeit ber Bitterung eingerichtet fenn muß, dazu thut, und vom neuen eine Gabrung barinne erreget, ba benn foldbergestalt das Brodigen vergrößert wird. Biebt man ibm biefen nicht, fo verbirbt er. Einige pflegen auch biefe Brobtgen, wenn fie fie lange aufbebalten wollen, ju backen, boch nicht vollig auszubacken, fondern nur verbarfcen ju laffen, daß sie auswendig eine Rinde befommen.

Will man nun Brobt baden, fo kann man ben Sauer nicht fogleich bagu nehmen, wie er ist; es sev benn, bag er nicht über einen Zag alt ift, und noch keinen Schorf, b i. keine Rinde habe. Wenn er einen Schorf bat, so muß man ihn drep Stunden lang einweichen. Aller Grundfauer aber, er mag Schorf baben, ober nicht, muß vor dem Gebrauche angefri-

fchet ober erneuert werben. Diefes gefchichet in einer Mulde, ober andern Befage. Es wird namlich Waffer zugegoffen, Mehl mit unter bem Sauer gerühret, und etwas burchgegra beitet; wornach man es brey Stunden, auch wohl langer, namlieb wenn man fiebt, baf er niederfallen will, feben lagt. Biele Beder balten diefes einmalige Anfrischen für binlanglich ju einem guten Cauer; einige aber wiederbos len es nachber noch ein auch wohl zweymal, und est ift unleugbar, bag der Gauer bep mehr. maligen Unfrischen fraftiger ober geiftiger wird. Wenn ein Becker an einem Tage mehr Bebacte ju machen bat, fo nimmt er ben Brundfauer großer, frifchet ibn an, leget ein Stud fur ben folgenden Schuf bepfeite, und frischet ju bent folgenden Schuffe im voraus an, damit ber Sauerteig ju geboriger Beit fertig fep, wenn er ibn jum Ginfneten brauchet.

Ift nun der Sauerteig geborig gegangen, so wird gefauere, das ift, der Audwurker macht im Backtroge in der Mitte oder am Ende einen Sauerote, thut den gegangenen Sauersteig, welcher is vom ganzen Mehle beträgt, hinein, und frischt ihn noch einemal an, laßt ihn in diesem Zustande noch eine Weile stehen, und streicht etwas Mehl darüber, damit er binnen drep bis vier Stunden seine völlige Zurichtung bekomme. Dieses ist gemeiniglich die letzte Anfrischung, die im Backtroge ges schiehet.

Menn er feine Burichtung volltommen bat, fo macht er bald die helfte von dem Brodtsteige aus, ober er ift bald halb so groß, als ber Brobteig werden foll. Wenn es übergoffen wird, so wied bas Brodt abrindig.

hierauf folgt II. das Teigmachen. Es wird namlich das Mehl, so zu Teige werden soll, und jevo schon neben dem Sauerteige im Backtroge ift, mit dem Sauerteige untergemenget, indem man bennabe eben so viel Wasser, als der Sauer erfordert hat, jugießet.

the later Mar

Juncker sagt, daß einige Beder das westphalische Brodt, so den Namen Bompernickel (Bonprenicke, Bon-pour-nicke) sührt, ohne Sauerteig zubereiten ". Dieser Arznengelehrte sest aber hinzu, daß man den Teig dazu lange in dem Backtroge läßt, wo er etwas von sich selbst in die Höhe gehet, ehe man Brodt darins backt: der Backtrog nimmt von dem sauren Teige eine Saure an, welche die Stelle des Sauerteiges vollkommen wohl vertritt. Uebrigens ist dieß Brodt allezeit grob und seste. Ich senne keine andere Art von Mehle als das von Manioc und Cassove, welches als ein Teig von sich selbst wohl ausgehet, und auch ohne Sauerteig ein ziemlich

Die franzolischen Beder thun bas zum Teisge zu machende Mehl auf etlichemal in den Bacterog, und gießen auch auf etlichemal Wafser nach; allein dieses sind unsere Beder nicht gewohnt zu thun; außer wenn sie es versehen baben. Es ist aber dem Brodte nicht nachstheilig, wenn Wasser nachgegossen wird; vielsmehr wird der Teig hadurch viel zärter: es muß aber noch einmal so lange durchgearbeistet werden.

Das Teigmachen begreift folgende Handar-beiten in fich:

- a) Das Eingreifen und Tergreifen, ba ber Auswurker mit ben Sanben und Armen fo burch ben Teig hindurch fahrt, bag er immer eine Sand an sich zieht, die andere aber von sich ftogt.
- b) Das Terreiben, ober Aufreiben, ba er ben gangen Teig zwischen ben Sanden von einem Ende bes Bactroges zum andern zerreibet, bamit bas Mehl, der Sauer und bas Waster recht untereinander fomme.
- c) Das Aneten, Ueber ober Untereinanderwerfen, bi i. ber Aneter bricht einzelne Stude ab, ftogt fle aus. legt fie an bas eine Ende bes Badtroges, durcharbeitet alfo nach und nach ben gangen Teig, fest auch immer ein Stud über bas andere.
- d) Das Ausstoffen, b. i. er zerftöfit ben Teig noch einmal mit geballten Fausten; wenn es Teig von Meizenmehle ift, brauchen einige bas Wort durchknöbeln. Gotann wird er aus bem Bactroge in ein Faß gesschmiffen, bamit er barinne zukomme.

é) Das fortferen, b. i. er fetet ben gemachten Teig von bem Sauerorte fort, bamit fich ber Teig nicht von der Keuchtigfeit bes Sauerortes anfrift. Diefes thun aber nur die Beder, welche feinen Plat haben, ben Teig außerhalb bem Badtroge binguftellen, um fich die Mube zu ersparen, daß sie nicht nachfragen durfen.

Wenn nun der Teig binnen einer viertel oder halben Stunde zugekommen ist, so wird er abgewogen, bas Brodt von unterschiedener Größe, wovon an einem andern Orte wird gesaget werden, ausgewirkt, bas große Brodt in die Backschuffeln getban, oder auf Breter gelegt, und wenn es sodann seine gehörige Gabre erhalten hat, in den Bactosen geschoben. Der Herr Verfasser ist auch in diesem Stücke unrichtig benachrichtiget worden, daß man die Brodte gar nicht gehen ließe, sondern sie in den Ofen einschöbe, sobald sie fertig sind. D. S.

\*Man sebe bavon meine S. 126. befinds liche Anmertung. Dief Brodt betommt eine Minde, die eines Fingers dicke ift. Wenn es der westphälische Bauer zerschneiden will, schnallet er es vor den Leib, und bedient sich dazu eines Messers von der größten Gattung. Indessen ist es eine bekannte Sache, daß die an dieses arobe Brodt gewöhnte Nation viels mehr robuste Leute ausweisen kann, als diesenigen Nationen, die an das Weizenbrodt gewöhnt sind, und sie hat diese gute Eigenschaft noch in dem letten Kriege genug zu erkennen gegeben. D. S.

b-151 Ma

ziemlich leichtes und gutes Brobt giebt: Die Zubereitung Dieses Brobtes will ich in bet Folge erflaren.

Ueberhaupt laßt sich behaupten, daß der Teig zu Paris besser als in irgend einer andern Gegend durchgearbeitet wird; man mußte benn Provence ausnehmen, wo man ihn noch mehr durchzuarbeiten gewohnt ist, als in Paris; hingegen pflegt man in Provence weniger Sauerteig zum Einkneten zu nehmen, und also hat das Mehl nicht Geschmack genug: man thut aber, diesem Uebel abzuhelsen, Salz hincin; wels ches jedoch, zumal wenn es in zu großer Menge genommen wird, dem Brodte seinen wahren und von dem Sauerteige herkommenden Geschmack nicht giebt.

Durch bas viele Durcharbeiten bes Teiges, welches in Provence geschiehet, verringert man ferner auch ben Geschmack, ben ber Sauerteig ben sich führe; und es ist daher ber Hauptgeschmack bes Provencer Brodtes, baß cs ein wenig gessalzen ist.

Zu Tours und in Unjou, auf ber Seite von Saumur, knetet man sowohl in Unsehung der Arbeit als des Sauerteiges vollkommen gut. Ueberhaupt wird in den Hauptstädten und den vorzüglichsten Städten der Provinzen Frankreichs gut geknetet, wovon ich doch Rouen ausnehmen will, wo die Beckerkunst noch nicht zu dem Grade der Vollkommenheit gelanget ist, wie die andern Künste und Wissenschaften. Die Becker zu Rouen haben die Gewohnheit, daß sie ihre Brodte, ehe sie eingeschoben werden, heraus an die kalte lust legen, damit dieselben eine Rinde bekommen, die steckweise ausspringet; welches sie quartiers de Pain (Kreuzsprünge) nennen: diese Brodte werden von sestem Teige gebacken. Ben Gelegenheit dieser Methode will ich noch die schwedische Methode ansühren. Man thut nämlich daselbst die Brodte als Teig in kaltes Wasser, ehe man sie einschiebt, so wie die Pastetenbecker ihr Gebauckens, das unter dem Namen Echauckes bekannt ist, versertigen \*.

## Die Art zum Verkauf zu kneten.

Machbem ich nun bas Aneten überhaupt erklart, und zwen Benspiele von ber Art im Aleinen für einzelne Familien Brodt zu machen gegeben, auch die schlechten Arten zu kneten auf dem kande, die man vermeiden muß, umftändlich beschrieben habe; so ist nothig, nunmehr hier ein Benspiel im Großen für diejenigen anzuführen, welche zum Berkauf backen, welches in den Städten, besonders in den Hauptstädten, gewöhn-

Die Echaudes werben von Epern, Mehl, ne Art von Bebackens, bem man ben Namen Baffer und Butter gemacht, wie bey uns eis Bindbeutel gegeben hat. D. S.

sich ist, wo die Leute nicht für ihre Wirthschaft baden; sondern ein Beder ordentlicher Weise viel Schuffe hinter einander backt 55, wozu denn andere Arbeit und andere Er- lauterungen erfordert werden.

In einzelnen Familien backt man nicht viel Gebacke auf einen Tag; ja man backt nicht einmal alle Tage, wie ben ben Stadtbeckern: baber kann man auch nicht so gut Brodt haben, weil ber erste Schuß Brodt niemals den folgenden Schuffen, die an eben dem Tage gebacken werden, gleich kommt. Ueberdieß können die Becker mit der Wahl und Vermengung des Mehles besser umgehen, als andere Leute; welche Wahl und Verbindung des Mehles vieles zu der Gute des Brodtes besträgt.

Ein anderer Bortheil, ben bas Handwerf ber Beder in Berfertigung des guten Brobtes für den einzelen Familen voraus hat, ist der, daß sie im Großen arbeiten, woburch das Werk noch besser von statten geht.

Die Beder, welche große Gebäcke haben, und beren viele in einem Tage fertig machen, frischen ordentlicher Weise den Grundsauer, ber z. E. dren Pfund an Getwichte beträgt, mit einer Bassinee \* Wasser von ohngesehr funf Pfund an, und so erhalten sie die zwote Sorte von Sauerteige, welche ohngesehr 17 Pfund halt.

Funf bis sechs Stunden darauf, ohngesehr um 10 Uhr des Morgens, frischen sie biese zwote Sorte Sauerteig mit 2 Bassincen von 10 bis 11 Pfund Wasser an, um die britte Sorte Sauerteig zu machen, ber über 40 Pfund wägt.

Ohngefehr fünf Stunden darauf, d. i. etwa um 2 oder 3 Uhr Nachmittage frischt man diese dritte Sorte Sauerteig mit einem Enmer, worein vier Bassinees, oder ohne gesehr 24 Pfund Wasser an, und bekommt also den völlig fertigen Sauer, der über 120 Pfund halt. Bon diesem behålt man ein Stuck von etwa 3 Pfund zurück; durche arbeitet dasselbe wohl mit etwas Mehle, legt es in eine Backschüssel, sturzet eine andere darüber, und seset es an einen besondern Ort im Backhause, um es auf den andern Tag früh zum Grundsauer zu gebrauchen.

Anderthalb Stunden hernach, wenn man ben völlig fertigen Sauerteig gemacht bat, b. i. um 4 Uhr Nachmittage, knetet man mit viertehalb oder vier Scaur von 70 bis 80 Pfund

Schuffe in 2 Tagen und 2 Rachten binter einander weg ju jebem Marketage.

b-151 - Va

<sup>55</sup> Die Beder um Paris herum, welche mir zweymal bie Woche baden, um bas Brodt bie Markttage nach Paris zum Berstaufe zu fuhren, baden 9 bis 10 Schuffe binster einander: einige baden mohl gar auf 53

<sup>\*</sup> hierunter ift ein Maag, barein fo viel Baffer gebet, ju verfteben. D. S.

80 Pfund Baffer, und ohngefehr 300 Pfund Mehl ein, um jusammen einen Teig von etwa 300 Pfunden zu machen. Die meiften Beder nehmen ju bem erften Schuffe einen halben Sack Mehl, bas heißt 160 Pfund, und thun bas bagu erforberliche an Maffer und Sauerteige binein.

Man muß nur nach und nach untermengen, bamit man nicht gar zu viel Mehl auf einmal einteige; und nicht genothigt werde, noch einmal Wasser zuzugießen, che man bas Untermengen geenbigt hat, woburch bem Gauerteige feine Rraft murde benommen merben.

Man nimmt mehr ober weniger Baffer 36, und mehr ober weniger Mehl, nachbem man viel oder wenig Teig zu machen hat; es fen nun in Ansehung ber Menge bes Sauerteiges, ben man von bem Leige wegnehmen will, ober in Unschung bes Brobtes, welches baraus verfertigt werden foll. Bare man genothiget, mit einer gleich großen Menge Sauerteige mehr Teig ju fauren; fo burfte man nur auf Die geborige Art einfneten, und bem Leige mehr Zeit laffen, feine Burichtung zu befommen; indem man nicht fo viel Sauerteig hat, als zu einer folden Menge Leig erfordert wird. Batte man im Begentheile ju viel Cauerteig ju bem Brodtteige; fo burfte man ben Leig nicht fo lange Zeit zu feiner Zurichtung laffen.

Ueberhaupt merke man fich, daß es zu einem guten Brobte beffer ift, wenn man ben Teig funf bis sechsmal burcharbeitet, als wenn man es nur viermal thut. muß ibn fo gefchwind als moglich gertheilen, aus allen Kraften gwifchen ben Urmen berum, und von einem Ende bes Bacfroges an bas andere werfen,

Man barf nicht befürchten, bag ber Teig unter mabrender Urbeit bem Rneter unter ben Banben gahren werbe, wenn er anbers mit ber nothigen lebhaftigfeit arbeis tet, wodurch die Bewegung des Gabrens aufgehalten wird; auch kann ber Teig nicht unter ben Sanden bes Rneters zu fauerteigartig werden, wie biejenigen vorwenden, welche ben Teig nicht genug burcharbeiten.

Mit einem Borte, es gehort jum guten Rneten, und man fann es nicht genug anpreisen, baß man ben Telg febr, geschwind und start burcharbeite. barf man frenlich nur überhin und geschwinde arbeiten; zulest aber muß man Rrafte und Geschwindigkeit, und überhaupt allezeit Geschwindigkeit anwenden.

Der

5-171 Va

Gorten des Sauerteiges genommen bat.

<sup>56</sup> Man wird es nicht ungutig aufnehmen, nehmen muß, als man jum Unfrifchen aller baf ich es bier wiederbole, daß man gum Gins fneten ohngefehr noch einmal fo viel Daffer

Der Beschluß des Durcharbeitens ist das Ausscharren des Backtroges. Die in dem Backtroge zusammengescharrten Grümeln vermischet man hierauf mit einem Stücke Teig, und arbeitet sie durch, ehe man sie zu dem übrigen Teige menget; denn sonst würde dieser zusammengescharrte Teig Mehlgrümeln, oder sonst Höckern in dem Teige, und solglich auch in dem Brodte machen. Man sindet manchmal in gewissen Brodten, z. E. in dem Pain de Chapitre (Capitelsbrodte) Grümeln, welche so gar lauter Mehl enthalten; welches daher kommt, wenn man ben dem Einkneten nicht Aussenerksamkeit genug bewiesen hat. Will man diesen Zusällen vorbeugen; so muß man den Teig wohl durcharbeiten, und hinlanglich Wasser zugleßen.

Die aus bem Backtroge zusammen gescharrten Grumgen Teig sind gut zum Brundsauer zu nehmen, welcher seste senn muß. Sie sind auch sehr gut zum Paia do mie " zu gebrauchen, welches allezeit von bem festesten Teige senn muß, wie ich alsbenn sagen will, wenn ich von ben verschiedenen Sorten bes Teiges und des Brodetes reden werbe.

Man muß wissen, baß ber Teig allemal ungleich ist, ob er gleich aus einem einzigen Backtroge genommen, und mit einander auf einmal durchgeknetet worden ist, weil der Backtrog Wasser an sich ziehet: und also ist berjenige Teig, ber an bem Backtroge anlieget, von dem Teige in der Mitte verschieden, und etwas trockner; basher ist auch derjenige Teig, welchen man zu den großen Brodten, die man allezeit von festern Teige macht, der leste Teig, welcher an dem Backtroge anliegt.

Ist man nun vollig mit Zubereitung bes Teiges fertig; so streuet man Debl barüber, und bedt ihn mit Sacken zu.

In biesem Zustande lasset man ihn ohngesehr eine halbe Stunde, oder etwas langer, je nachdem es die Jahreszeit, die bermalige Beschaffenheit der kust, die hiße im Bachhause, die Starke oder Krast des dazu genommenen Sauers, ersordert, oder nachdem man den Teig mehr oder weniger durchgearbeit hat: und dieses nennet man den Teig zukonnmenen lassen and den Teig zukonnmenen lassen (mettre la pâte à prendre Levain).

Der

to a series of the

bergleichen Brobt nicht, folglich auch teine bes sondere Benennung. Wenn es nach den Worsten übersetze werben sollte, mußte es Brofas menbrodt ober Grumenbrodt beifen. D. S.

Eine besondere Urt von frangofischen Brodte, bag man in ben Ruchen braucht, mit ben Brumeln die Speifen, besondere die Braten zu bestreuen; wie ben und mit ber geries benen Schichtsemmel geschiebet. Bir haben

Der Teig muß langere Zeit zum Zukommen haben, wenn er sehr burcharbeitet worden ist, als wenn man ihn weuig durcharbeitet hat: im Winter muß er langer lies gen, als im Sommer; hat er schwachen Sauer bekommen, so braucht er mehr Zelt, als wenn er starken Sauerteig hat; ben frischer Witterung laßt man ihn langer lies gen, als ben warmen Wetter; und endlich muß eine kleine Menge Teig mehr Zeit haben, als eine große Menge.

Man zertheilet ben Teig nicht eher in Brobte, als bis er angefangen hat, aufzugehen; denn so wohl Teig als Sauerteig gehet eher auf, wenn dessen viel ist, als wenn man wenig hat: wie von dem Weine bekannt ist, daß er in einem großen Fasse, wo viel benfanmen ist, besser wird, als in einem kleinen Faßgen, oder in einer Weinflasche; und ein großes Brodt hat mehr Güte, als ein kleines, das aus eben demselben Teige gemacht ist; und überhaupt zu reden, die meisten Dinge lassen sich eher im Großen vornehmen als im Rleinen.

Es bleiben feine 300 Pfund Teig jum Brobte übrig, weil man ichon ohngefehr 80 Pfund ju bem letten Sauerteige auf bas folgende Gebacke genommen bat.

Will man einen starken Sauerteig haben; so muß man ihn von dem Teige lesgen, und man darf ihn nicht alsdenn erst von dem Teige wegnehmen, wenn man ihn auf die Beute geworfen, sondern schon dann, che man völlig ausgeknetet hat, ehe man Wasser zugießet; ja will man ihn ausheben, so ninmt man ihn, ehe man die Vierhesen hineinthut; das ist, man nimmt den Sauerteig zu dem folgenden Gedäcke Brodt, wenn man den Teig untermengt und ausgerieben hat, ehe man denselben die solgenden male durchzuarbeiten anfängt; welches ich dem teser um mehrerer Deutlichkeit Willen wiederhole Diesen Teig, den man zum Sauerteige aushebt, durcharbeitet man nur mit etwas Mehle, ehe man ihn in ein Körden thut, wo man ihn warm hält, und um und um in der Rundung mit einem leinwandenen Tuche bedeckt, in der Mitte aber eine Tille des Teiges, etwa so groß als ein Thaler ist, offen läßt, durch welches dieser Teig ausstößt, daß man es sehen kann; und dieses nennen die Becker kaire le tetton, eint Pustloch lassen, wenn dieser völligsertige Sauerteig seine Zurichtung hat.

Bu ben lesten Gebacken nimmt man weber so viel Sauer, noch Mehl und Wasser, als zu bem ersten, nachdem man weniger Brodt zu backen hat, und nachdem basselbe an Gute beschaffen senn foll.

Orbentlicher Beise fangt man an auf ben ersten Schuff große Brobte zu backen, und baber nimmt man zu bem zweeten Schusse, ba man kleinere Brobte bat, weniger Wasser, Wasser, Sauerteig und Mehl, als zu dem ersten. Zu den kleinen Brodten hat man nicht so viel Teig nothig, als zu den großen; zudem nehmen auch die kleinen Brodte mehr Raum ein, als die großen.

Bu ben kommenden Gebäcken, namlich bem britten und vierten, hat man noch weniger Wasser und Mehl nothig; weil man noch fleinere und weichere Brobtchen macht, die man Panasses zu nennen pflegt. Unter diese nimmt man nun desto weniger Sauerteig; da man zu diesem Gebäcke noch Hesen nimmt; man bereitet ein Stuck Sauerteig von ohngesehr 20 Pfund, und nachdem man es zum Einkneten eingeweicht hat, so läßt man die Hesen darinnen zergehen, und knetet aledenn.

So wie man zu bem Sauerteige etwas warmer Wasser nehmen muß, als zum Brodtteige, und so, wie dasselbe ben ben ersten Sorten bes Sauerteiges warmer senn muß, als ben den solgenden; eben so sollte man zu bem ersten und zwenten Gebacke warmer Wasser nehmen, als zu dem dritten und vierten, ben welchen lesten ber Sauerteig warmer ist.

# Verschiedene besondere Arten zum Verkauf Brodt zu machen.

man hat verschiedene allgemeine Urten Brodten zu backen; es giebt aber auch Beder, die ihre eigene Urt für sich haben. Ich will sie alle, oder doch wenigstens die vornehmsten davon, erläutern; nämlich diejenigen, welche die andern unter sich begreifen, die heut zu Tage im Gebrauche sind, und durch welche man gutes Brodt bereitet.

In Parls haben einige Beder ben Gebrauch, Nachmittags ein Stuck Teig, wie eine geballte Faust zu dem Grundsauer zu nehmen: Diesen geben sie mit ein wenig Mehl mehrere Festigseit, und lassen es zwischen 2 Backtorben bis ben andern Tag um 3 Uhr bes Morgens, den Tag vor bem Marktage, vornehmlich wenn derselbe die Mitt. woche ist, liegen; alsbenn frischen sie diesen Sauerteig an, und bekommen baraus bie zwote Sorte Sauerteig, ohngesehr 8 Pfund.

Etwa 2 Stunden barauf, frifchen sie ihn wieder an, und bann haben sie bie britte Sorte Sauerteig ohngesehr 25 Pfund.

Nach 4 Stunden machen sie ben letten Sauerteig baraus, welcher 60 bis 80 Pfund beträgt, und diefen lassen sie bennahe 2 Stunden aufgehen.

b-171

Nach biefem nehmen fie 3 Seaux Waffer jum Kneten; jum Sauerteige aber haben fie nur 1 & Seaur genommen,

haben sie nun ben völlig fertigen Sauer eingeweicht, so thun sie & Pfund getrodnete Befen bazu, und laffen sie mit zergeben.

Endlich kneten sie; sie mengen ihn unter, und reiben ihn auf; sie burchkneipen ben Teig nicht, überwerfen ihn auch nicht; sie arbeiten ihn nur, nachbem sie ihn gemengt und burchrieben, viermal durch.

Von diesem Teige nehmen sie etwa 80 Pfund zu einem letten Sauerteige; lassen bas übrige eine halbe Stunde lang zukommen; und zertheilen es sodann in Brodete von 6 ober 8 Pfunden.

Der erste Schuß Teig betrug, den Sauerteig mit gerechnet, 300 Pfund. Zu dem zweeten nehmen sie nicht so viel Mehl; sie führen ben Teig weicher, um welcher Brobt zu bekommen, nebst dem völlig fertigen Sauerteige thun sie noch ein halb Psund Bierhefen dazu. Dieser zweete Schuß besteht nur aus 210 bis 236 Psund Teige, welcher, wenn er aus dem Ofen ist, 40 bis 48 vierpfündige Brobte giebt. Diese Brobte nehmen im Berhältnisse mehr Plas in den Ofen ein, als die Brodte von den 300 Psund Teige des ersten Schusses, weil diese größer waren.

Sie nehmen zu allen weißen, großen, vierpfiindigen und lodern Brobte Bierhefen.

Das große Brodt und bas vierpfündige Brodt machen sie aus einerlen Teige; welches alebenn geschiehet, wenn sie ben ganzen Teig zu bem weißen Brodte untermenget und ausgerieben haben, und vorher die Menge Teig, aus der vierpfündige Brodte werden sollen, besonders durchgeknetet haben; dann schütten sie auf den übrigen Teig noch etwas Mehl, um daraus, vermittelst eines sestern Teiges, großes Brodt zu machen, welcher wegen des noch nachgeschütteten Mehles nicht so viel Wasser und Sauerteig in sich halt, als der Teig zu den vierpfündigen Brodte.

Man muß aber von biesem Teige am Gewichte weniger nehmen, als von bem andern, um gleich vieles Brodt von benden Sorten zu bekommen; weil man aus demsselben größere Brodte macht, die ben dem Beder nicht so viel an Gewichte verlieren, als der Teig zu dem kleinern Brodtchen; übrigens trocknet der sesse nicht so aus, und verliert nicht so viel Wasser, als der kosteig.

Undere pariser Becker nehmen einen Grundsauer von ohngefehr 2, oder 21 Pfund. Diesen Sauerteig frischen sie mit einer Baßinee, oder ohngeschr 21 Pinte 2 & Pinte Baffer, wodurch sie eine zwote Sorte bennahe 12 Pfund Sauerteig bekommen.

Diese zwote Sorte Sauerteig frischen sie wiederum mit 2 Baginees Wasser an, und diese dritte Sorte beträgt ohngesehr 36 Pfund Sauerteig.

Diefen erneuern sie mit einem Seau Baffer, und erhalten alfo ben letten, ben vollig fertigen Sauerteig baraus.

Haben sie nun den Sauerteig völlig fertig; so scharren sie die Brumgen in bem Backtroge zusammen, thun etwas Mehl bazu, arbeiten sie um, und heben sie zum Grundsauer auf.

Von dem vollig fertigen Sauer nehmen sie ein Stud von 30 bis 40 Pfund ab, welches ihnen ben bem folgenden Schusse an statt ber britten Sorte Sauerteig ift.

Wenn sie den vollig fertigen Sauerteig zum Einkneten einweichen; so frischen sie zugleich die dritte Sorte Sauerteig an, um einen vollig fertigen Sauerteig daraus zu machen. Sie bringen also über einen Schusse nicht viel über 2 Stunden und eine Viertelstunde zu; 'und von diesem Schusse behalten sie allezeit eine dritte Sorte Sauerteig zuruck, um die Kraft des Sauerteiges in allen Schussen gleich stark zu haben.

Zum Kneten nehmen sie 3 ober 3 & Seaur Basser. Ihr vollig fertiger Sauerteig tragt hochstens nur ein Drittheil des Leiges aus; weil er wegen der dazu genommenen dritten Sorte Sauerteig starker ist.

Zu Verfailles giebt es Vecker, welche einen Grundfauer von 6 bis 7 Pfund nehmen: Diesen frischen sie mit 2 Pinten und einer Chopine Wasser an; welches eine dritte Sorte Sauerteig von 40 Psund giebt, die sie mit 12 Pinten Wasser anfrischen, und baraus einen völlig fertigen Sauerteig von 100 Pfund machen.

Hernach nehmen sie ohngefehr 36 Pinten Wasser zum Kneten, so zusammen 50 Pinten oder 10 Pfund Wasser zu etwa 300 Pfund Teig austrägt.

Bon diesem Teige nehmen sie 80 Pfund Sauerteig für den folgenden Schuß; und von dem zwenten Schusse nehmen sie eben so viel zum britten.

Bon dem britten Schusse heben fie wiederum ein Stud Teig jum funften Schusse, und einen Sauerteig jum vierten.

P =

Table Va

Zum vierten Schusse behalten sie kein Stud Teig zurücke; sondern nur ben Sauerteig, weil sie demselben burch Bierhesen Kraft geben, und eine geringere Menge Leig machen, ob gleich die Ungahl der Brodte größer wird.

Den Sauerteig legen sie, che sie mit bem Aneten fertig sind, ob ihm gleich ein wenig mehr Durcharbeitung im Teige gut zu senn wurde. Indessen wird bieser Teig noch besser senn man ihm selbst Zeit giebt, seine Zurichtung zu erhalten: bas eigene Durcharbeiten bes Sauerteiges, ist bem Durcharbeiten im Aneten vorzuziehen.

Es giebt Beder, weiche ben Boben des Backtroges mit Wasser zu begießen pflegen, damit der Theil des Teiges, welcher benselben berührt, nicht trockener werde, als der übrige Teig. Einige hingegen streuen Mehl hinein, damit sich der Teig nicht aulege. Die glaubwürdigsten Becker halten bendes für verwerslich.

#### Die gemeine Art zu kneten, wenn man den Sauer von dem Teige des vorhergehenden Schusses gelegt hat.

Es giebt verschiedene Arten zu kneten, welche gewöhnlich sind; man kann sie aber alle auf 3 Hauptarten bringen, nämlich: 1) da man den Sauer von dem Teige des vorigen Schusses legt (petrir sur pate): 2) wenn man den Sauer zum nächstsolgenden Schusse von dem lesten Sauerteige legt (petrir sur Levain): und 3) wenn man von dem Sauerteige einen Sauer für den zweeten Schuß legt (petrir sur Levains naturels).

Die Art zu kneten, da man den Sauer von dem Tage des vorhergehenden Schusses gelegt, ist die, wenn man von dem gemachten Teige ein
Stud nimmt, um den völlig fertigen Sauerteig zu dem folgenden Schusse daraus zu machen;
pder: wenn man den fertigen Sauerteig ben jedem Gebäcke von dem Teige für den
folgenden Schuß zuruck behält. Man nennet es auch petrir Fournée et Levain,
weil man Teig genug zu dem unter den Händen habenden Gebäcke zugleich aber auch
den Sauerteig für das kommende Gebäcke macht.

Wenn man mit dem Kneten fertig ist, so nimmt man den Teig aus dem Backtroge heraus, damit er zukomme; läßt aber ein Stuck bavon im Backtroge zurück:
oder man wirst dieses Stucke Teig in ein Korbgen, wo es gelinde aufgehet, und zu ein
nem völlig fertigen Sauerteige auf das nächste Gebäcke wird von dem er bennahe das
Drittheil

Drittetheil betragen soll. 3. E. zu einem Schusse von 250 Pfund Teig muß wenig. stens 80 Pfund Sauer gekommen senn, und dieser muß ben seiner britten Anfrischung als völlig fertiger Sauerteig auch jung genug genommen werden.

Binnen ber Zeit, daß man den auf der Beute liegenden Teig zukommen laßt, ihn abtheilt, das Brodt abwägt und aufgehen läßt, wird das Stücke Telg, welches man zum völlig fertigen Sauerteige auf den folgenden Schuß bestimmt und zurückges nommen hat, in dem Korbe zu Sauerteige.

Will man nun zu einem neuen Gebade schreiten, so muß man, nachbem man den Teig, wie ich iho erklart habe, aus dem Bacttroge heraus genommen, und auf die Beute zum Zukommen gelegt hat, an das Ende des Backtrogs Mehl schütten, und eisnen Sauerort machen, in welchen man darauf den Sauer aus dem Korbe wirft, und ihn vollends seine Zurichtung erlangen täßt. In allen bedarf dieser Sauer nur 2 Stunden zu seiner Zurichtung.

Sind diese zwen Stunden vorben, so weicht man diesen Sauerteig ein; man läßt ihn zergeben, um das zwente Bebacke eben so zu kneten, wie das erste, nämlich, daß man gleichfalls ein Stuck von dem Leige dieses Gebäckes, zu dem völligen Sauer bes britten Gebäckes zuruck behält.

Eben bieses thut man ben bem britten Schusse, und behalt ben Teig auf ben vierten, und von dem vierten jum funften: man kann auf diese Art immer sortsahren, so lange man zu kneten hat, und so lange man merkt, daß sich das Weien des Sauerteiges noch in dem Teige erhält; welches bis zum neunten, ja wohl gar bis zum zehnten Gebäcke sortdauert. Ordentlicher Weise aber währet dieses nicht langer, als bis zu dem sechsten oder siebenten Gebäcke; ja oft verliere der Sauerteig schon nach dem vierten Gebäcke seine Kraft merklich. Der Sauer wird gelinder und schwäder, wenn er sich immersort wieder aus sich selbst erzeugen, und ben Teig zum gehen bringen soll.

Will man also in biesem Falle bem Sauer seine Gute wieder geben, umd ihm mehr Kraft verschaffen, so nimmt man von dem dritten Gebacke etwas Sauerteig tum fünften Schusse, noch außer dem großen Stucke Teig, welches zum vierten Schuß als völlig sertiger Sauerteig dienen soll; dem ohngeachtet aber kam man noch von dem vierten Gebacke Sauer zum funften Gebacke legen, welcher nehst den wenigen Sauerteige, den man von dem dritten Gebacke genommen hat, hinlanglich ist.

a best to be a

Dieser wenige Sauerteig hat Zeit gehabt, noch mehr Zurichtung zu erlangen, und wiederum etwas von der natürlichen Sauer anzunehmen 57, welches der Grundsauer haben soll, eine Sauer die in dem abgenußten Sauerteige schwach wird, und nach und nach vergehet. Die ersten Sauerteige, namlich der Sauer zu den ersten Bedacken haben eine Sauer, welche das geistige Wesen derselben an Macht überwägt; die letztern Sauerteige aber, namlich die nach dem vierten Gedacke, haben weniger Sauer als Welst: mit einem Worte, die ersten gelegten Sauerteige sind gar zu sauerteig darunter, so wird dieser genug. Nimmt man aber ein wenig wirklichen Sauerteig darunter, so wird dieser Unbequemlichkeit abgeholsen.

Dieses Stuckhen Sauerteig nimmt man großer ober kleiner, je nachbem man es zu ber Menge Teig, die man zu machen Willens ist, für nothig befindet: gemeinig- lich nimmt man ein Stuck von 12 bis 15 Pfund zu einem Gebacke von etwa 250 Pfund Teige.

Die Zeit dieses Stud Sauer zu bem von Teige gelegten Sauerteige zu nehmen, ist die, wenn man den vollig fertigen Sauerteig zum fünften Bebade eingeweicht hat: alebenn loset man bieses Stud Sauerteig in dem eingeweichten fertigen Sauerteige auf, wedurch dieser neue Krafte bekommt.

Indessen sest man dieses, namlich die Zuruckbehaltung eines Stückes wirklichen Sauerteiges, außer ben vom Teige gelegten Sauerteige, nur so lange fort, als man glaubt, daß dieser gelegte Sauerteig fur sich selbst nicht Macht genug haben mochte.

Mair kann lange kneten und Brobt backen; indem man Sauer von 2 Geba. chen nimmt; namlich von dem wirklichen Sauerteige des einen, und dem Teige bes and bern Gebackes, nach dem man es fur nothig befindet.

Es giebt noch ein ander Mittel, bem Sauerteige neuen Grund zu geben, menn er zu viel Kraft verlohren hat; namlich, wenn man allezeit einen Grundfauer in Bereitschaft halt, ben man im Falle ber Noth gebrauchen, geschwind anfrischen und ihn so
groß als ein bergleichen Stuck von wirklichen Sauerteige machen fann.

Das

Die Saure ist ber Grundstoff bes Sauerteiges, welcher bas Mehl aufloset. Diese Bewegung, burch welche im Anfange bie Trennung, bann bie Berbindung und endslich die Wiedervereinigung ber wesentlichen Bestandtheilchen bes Mehls in bem Teige geschie

bet; ift mit einer Sige verbunden, aus welcher eine Art von Aufftegen entspringt, welches Mariotte und Mayow air factice (bie wirtende Luft) Vanhelmont gas, ich aber bier ben Geist des Sauerteiges (esprit de Levain) nenne. Das Geback, welches man aber schon angefangen hat, und ben welchem man inne geworden ist, daß der Sauerteig schwächer wird, muß man vollends durcharbeiten; und wenn man das folgende Gebäcke vor die Hand nimmt, so thut man dieses bes sondere Stuck Sauerteig, nebst bem von Teige gelegten Sauer, zusammen in den Backtrog, und weichet bende mit einander ein: hierdurch bekommt der Sauerteig seine erste Wirksamseit wieder; und davon hat man nichts weiter zu beforgen, als daß die 2 gleich darauf folgenden Gebäcke, mehr nach dem Sauerteige schnieden, als die 2, so nach diesem kommen, welche man besser befindet.

Den Sauerteig, der nicht Kraft genug hat, nennen die Franzosen Levain fatigue. Man beninmt aber denselben die Kraft damit, wenn man ihm zu viel zu thun giebt, oder zu wenig Sauerteig zu einer großen Menge Brodtteige nimmt, den derfelbe zum Aufgehen bringen soll.

Der Sauer, welchen man von bem Teige bes ersten Gebackes zu bem zwenten Gebacke nimmt, muß kleiner senn, als ber Sauerteig bes ersten Gebackes war, welchen man von angefrischtem Grundsauer gemacht hatte; weil man gemeiniglich bas zwente Gebacke kleiner macht, als bas erstere, und weil ber von bem Teige des ersten Gebackes zum zwenten gelegte Sauer starfer und geistreicher ist, als ber völlig fertige Sauerteig war, den man zu dem ersten Gebacke genommen hatte.

Auf gleiche Beise hat ber Sauer, welchen man von bem zweiten Gebacke legt, und ihn zu bein britten Gebacke nehmen will, etwas mehr Krafte: benn ob er gleich nicht so sauer ist, so ist er boch geistiger, als ber Sauer, ben man von bem ersten Gebacke für bas zweite gelegt hatte; so wie der von bem britten Gebacke zum vierten geslegte Sauer durchdringender ist, und mehr Macht seine Krast dem Leige mitzutheilen, ob er gleich nicht so sauer ist 38.

Mas.

to be to be to

Den Benn bey ber Bewegung der Gabrung bes Teiges, aus welchem ein Sauerteig zuberreitet wird, das Waffer so zu fagen den salzisgen Theil des Mehles ausziedet, und ihn von dem irdischen Theile, und zugleich von dem dlichten Bestandrheile, der mehr Berbindung mit dem irdischen, als mit dem salzigen Theile hat, der etwas von der Natur des Waffers bep sich führt, trennet; so ist dieses eine faure Gabrung: ja fle ist um besto fäurer, je mehr der salzigte wesentliche Bestandtheil in

ber gabrenden Materie bie andern Bestandtheis le an Menge übertrifft.

Auf folde Art kann bas Debl, welches nur schlechtbin mit Baffer unterrührt ift, mit der Beit sauern, und eben fo wird eine grune Frucht, welche erft nur einen Grasgeschmack an sich hat, sauerlich.

Wird bie Gabrung in bem Teige fortgefett; so wird auch der irdische Bestandebeil burch bas,

Was den Sauer anbetriffe, den man ben dem vierten Gebacke für das fünfte gelegt hat; dieser ist noch geistiger, oft aber ist die Saure so sein und so gemäßiget, daß dieser Sauerteig nicht mehr zu dem fünften Schusse Kraft genug ben sich führet; und eben deswegen ist man manchmal genothiget, wie solches erst erkläret worden ist, ein Stücke von dem Leige bes dritten Schusses zurück zu behalten, und einen kleinen Sauertelg daraus zu machen, den man zu dem völlig sertigen Sauer hinzuthut, den man von

bas, vermöge ber Vereinigung mit bem Salztheile scharfer gewordene Wasser, aufgeloset; und dieser dlichte Theil verbindet sich auch vermittelft bes irdischen Theiles mit bemselben; und dieser Theil versüßet die Gabrung, wie solches an der letten Gorte von Sauerteige und an den reifen Früchten zu sehen ift.

Dauert die Gabrung fort; so wird sie nach bem verschiedenen Zustande der Bestandtheile der Materie, welche mabrend der Gabrung imsmer verandert wird, auch verschieden seyn: so daß sie, nachdem sie von dem Sauern aufs Suße gestiegen ist, nunmehr von dem Sußen durch eine neue Zertrennung und Verdindung verandert, suchteig und geistiger gemacht, auf das Geistige fortgebet. wie solches bev mobligegangenen Teige und ausgegohrnen Weine gesschiehet.

Wird biese Gabrung noch nicht unterbrochen; so geschiehet eine neue Verbindung und Absonderung bed Salzes, wie man folches an dem Sauerteige und an dem Beine siehet, wenn selbige sauer werden. Die Korper, in welchen fich das Salz im Gabren absondert, werden salzigter; wie man solches an der verdorbenen Reisschrühe siehet.

Der irbische Theil trennt sich so wie ber dlichte auß neue; derjenige dlichte Urstoff aber, welcher burch diese Gabrung mit den andern wesentlichen Bestandtheilen außerordentlich verdunet worden ift, bleibt mit benselben verbunden; und daber geschiehet es, daß das Stück gegangener Teig, von welchem man den Sauer leget, nebst der Saure auch ein dlichtes Wesen bep sich führt, welches das geistige versursacht: dieser Beist wurde niemals durch

Mehl hervorgebracht werden, welches man nur mit Baffer ohne Sauerteig einteigete; und dieß ift es eben, was ben eigentlichen Character bes Sauerteiges und bas Ragelhafte babep ausmacht.

Der Weinesig hat ebenfalls ein blichtes Wesen ben sich, und er kann einen verbrennlischen Weingeist geben, welches der Sast von unreifen Trauben nicht geben kann, weil die Bestandtheile desselben durch die Gabrung eben so wenig verdunnet worden sind, als in dem ungefäuerten Teige. Der Weinesig ist nicht allein sauer, wie der Sast von unreisen Trauben; er ist daben auch bildet, und dieses Delichte sind die Ueberbleidsel von dem dlichten Theile des Weines, welcher durch die Gahrung von benselben getrennt worden ist.

Die Bahrung in bem Teige zielet auf bie Saure ab, nachdem nicht nur ber falzichte Theil in Bewegung gesetzt worden ift; sondern auch, wenn berfelbe mit dem blichten Theile verbunden ist, ja wohl gar ihr übermagt; und aledenn bat bas Salz, b. i. die Saure in bem Sauerteige die Oberhand.

Der Beineßig ift nicht nur ber salzige Theil bes Beines; sondern diese Saure bed Beinesigs uft mit einem durch die Gahrung verbundten blichten Wefen verbunden: benn nachbem diese Gahrung ben Bein zu einem geiftigen Wefen erhöhet hat; so verandert sie benselben und verbindet ihn auf andere Urt mit ber Saure; so daß dieses Del in dem Beinestige viel seiner ift, als in dem Beinsteine, ja selbst in dem Beine; und eben daber schreidt sich die vortreffliche Gute des Weinesiges selbst im Beußerlichen.

bem vierten Schuffe fur ben funften legt, um bie Gaure bes Sauerteige baburch wies ber anzufrifden und zu erhalten.

Der für den ersten und zwenten Schuß gelegte völlige Sauer wirft nicht so aut in bem Teige, als ber Sauer fur ben britten, und ber fur ben vierten Schuß, welche eine viel richtigere Berhaltnif bes Sauern und bes Beiftigen haben: und baber fommt es pornehmlich, baft, wenn man benm Aneten von bem aufgegangenen Teige Cauer jum fünftigen Bebacke legt, bas Brobt von ben zwenen erften Bebacken nicht fo gut ift, als bas von ben zwenen folgenden: biefes scheint ferner ein Beweis zu fenn, bag es, menn man nur einen Schuß Brodt bact, wie in ben einzelnen Familien, beffer fenn murbe, wenn man ben Sauerteig mehr als brenmal, ja wohl funfmal anfrischte, wie ich oben, wo ich bie Urt in Familien gu baden erflaret, gefagt habe.

Die meiften bon benen Bedern, welche nur Festbrobt ober Brobt von Mittel. teige (pate batarde) backen, legen lieber ben Sauer von Teige, als von Sauerteige. Im Grunde ist bas Brodt von berjenigen Backart, wo man Sauer von Teige legt, bes fonders wenn blefes Brobt vom britten ober vierten Gebade ift, beffer, als bas Brobt, wenn man ben Sauer von Sauerteige gelegt bat, und man zu bem Leige nicht jufchut. tet ober nachgießet: benn fnetet man auf biefe Urt ein, ohne zu dem Leige wieder guzuglegen ober nachzuschütten, wie ich in ber Folge erklaren will; fo behalt bas Brobt ju viel von bem Machgeschmade bes Sauerteiges; gleich wie folches auch ben bem erften und zweeten Schuffe ber Badart geschiehet, wo man ben aner von gegangenem Trige gelegt hat: biefen gar zu ftarken Nachgeschmad bes Cauerteiges kann man aber bermindern, wenn man zu bem Teige nachglefit ober nachschuttet; und auf biefe Urt befommt man fo gutes Brodt, als nur möglich ift.

Das Brodt von bem britten und vierten Schuffe bat ben mahren Brobtge. fchmad; ba hingegen, wie ich erinnert babe, bas von ben zween erften Schuffen nach bem Das Brode von dem funften und fechsten Schusse aber bat menig Sauerteige ichmedt. Defdmad; es ift zu fußlich und unschmachaft, jumal wenn man wenig Cauerteia ba. ju nimmt; und aus biefer Urfache nehmen die Beder lieber mehr Sauerteig, und gr. belten ben Teig meniger burch, wenn fie gutes Brobt baben wollen.

Go wie ber Grundfauer langere Zeit liegen muß, ebe er feine Zurichtung bat. als bie gwote Corte Cauerteig, biefer wieberum langer als bie britte Corte, und bie britte Gorte langer als ber lefte vollig fertige Gauerteig; eben fo muß, wenn man ben Cauer von Teige gelegt bat, biefer Sauerteig ben ben erften Schuffen langere Zeit zu feiner Bu. richtung haben, als ben ben letten Schuffen: ber Sauerteig bes erften Schuffes hat zwobis brittehalb Stunden nothig, ber von bem legten, namlich bem fechsten oder siebenten Schusse

b-171

Schuffe aber nur eine Stunde oder fünf Viertelstunden, und nach diesem Verhaltniffe erhalten auch die zwischen diesen Schuffen befindlichen Schuffe ihre Zurichtung.

Der Sauerteig bekommt von einem Schusse zum andern mehr Feuer und teben, ober Flüchtigkeit (ils prennent plus de seu), wie die Becker zu reden pflegen; das heißt, er wird geistiger: der Sauerteig des ersten Schusses ist nicht so flüchtig, wie der vom zweeten, dieser noch weniger als der dritte, und dieses nimmt dis zu dem lesten Schusse also ab, wenn der Sauerteig von Natur gut gewesen ist; und dann kann derselbe den Teig dis zu dem zehnten oder eilsten Schusse zum Gehen bringen. Es giebt Arten von Sauerteige, mit welchen man viele Gebäcke sauern kann, so wie es Baumläuse giebt, welche sich die in das vierzigste Geschlecht sortpflanzen. Man sehe die 34 und 35 Anmerkung nach.

Den Sauerteig zu ben zween ersten Schuffen muß man wohl einweichen, um ihn gelinde zu machen; ben lettern hingegen muß man mehr Starke zu geben suchen, weil diese Arten gelinder und geistiger, aber nicht so sauer find.

Wenn der Sauerteig ben dem vierten, fünften oder sechsten Schusse an seiner Saure Sinduße erlitten hat; so kann man ihn durch ein wenig, Salz und Bierhefen wieder zum Sauern bringen: das Salz halt den Teig zusammen, und die Bierhefen machen den Sauerteig wirksam, welches besonders ben dem Brodttelge nothwendig ist.

#### Die Art zu kneten, wenn man den Sauer von dem letzten -Sauerteige zu dem folgenden Schusse legt.

Dem man zuerst den Grundsauer brenmal angefrischet, und aus bemselben die zwote Sorte Sauerteig, aus dieser die dritte und aus der dritten den lesten, den völlig sertigen Sauerteig, gemacht, den man zu dem ersten Schusse nehmen will; wenn man alsdenn, sage ich, außer dem Grundsauer, den man auf den folgenden Tag aushebt, noch einen Sauerteig für den zweeten Schuß von dem lesten völlig sertigen Sauerteige legt, welchen man die dritte Sorte Sauerteig (Levain de second oder de deuxierne) zu nennen pflegt, weil berjenige Sauerteig, der zunächst vor der lesten Sorte vorher gehet, also genennet wird, und weil man aus diesem Sauerteige die leste Sorte, oder den völlig fertigen Sauer, machen will.

Folglich bestehet diese Art zu kneten kurz barinne, baß man ben Sauer zu bem nachsten Schusse von bem letten Sauerteige bes Schusses, so man eben knetet, legt: ba man hingegen ben ber vorhergebenden Art ben Sauer von bem Teige selbst legte.

Will

- 171 - Va

Will man auf diese Art die britte Sorte zum Sauer legen, so macht man die leste Sorte bavon, ben vollig fertigen Sauer, nicht so groß, weil er alsbenn starfer ist: man muß aber von ben erstern Schuffen mehr Leig zuruck behalten, um die folgenden zu kneten, und bavon ben jedem Bebacke eine größere Menge nehmen.

Aus der britten Sorte von Sauerteige macht man einen vollig fertigen Sauerteig, indem man ihn ohngefehr nach zwo Stunden anfrischet, sobald man ben ersten Schuß ausgefnetet hat, oder indem man ihn noch fnetet.

Die Beder, welche ben bieser Art zu kneten bas Brobt gut zu machen pflegen, legen die britte Sorte von Sauerteige sogleich von dem völlig fertigen Sauerteige, als berseibe angestischt worden ist: benn wenn man erst alsdenn Sauer legen wollte, wenn ber leste Sauerteig aufgegangen ware, und seine völlige Zurichtung hatte, daß man ihn nun zu dem Brodtteige nehmen wollte; so wurde bieses die Gahre bes britten Sauers mehr unterbrechen.

Der dritte Sauerteig muß orbentlicher Weise noch einmal so viel Zeit zur Gah. re haben, als die lette Sorte, nämlich wenigstens vier Stunden, da doch die lette Sorte nur zwo Stunden zu ihrer völligen Zurichtung nothig hat; wie solches in dem Artifel von ber Anfrischung des Sauerteiges erklart worden ist.

Rnetet man also auf diese Art, daß man namlich den Sauerteig von der lete ten Sorte Sauerteig leget, und kann man dieser britten Sorte Sauerteig nicht die geshörige Zeit zum Aufgehen lassen; so sest man ihn an einen warmern Ort, als der lete te Sauerteig gehabt hat, damit derselbe geschwinder in die Hohe gebe, und im Stande sen, angefrischet zu werden, nachdem man den vollig fertigen Sauerteig zum Knesten genommen hat, und den Brodttelg zukommen läßt, ehe man Brodt auswirkt.

Sobald als man diese dritte Sorte wieder angefrischet, und einen völlig fertigen Sauerteig zu dem zweeten Schusse damacht hat, so nimmt man von diesem bollig fertigen Sauerteige und legt den Sauer zum dritten Schusse, auf eben die Urt, wie man von dem völlig fertigen Sauerteige des ersten Schusses Sauer für den zweeten Schusse gelegt hatte; und so verfährt man ben jedem solgenden Schusse, mit dem Unterschiede, daß man nur allein von dem völlig fertigen Sauerteige des ersten Schusses einen Grundsauer legt; weil man benselben nur auf den solgenden Tag notigig hat.

Diese britte Sorte Sauerteig nimmt man, 20 bis 30 Pfund schwer, wenn ber vollig fertige Sauerteig jum Ginkneten ohngesehr 80 Pfund halten foll.

2 3

to be to be a second

Ich habe Becker geschen, welche auf einmal die britte Sorte Sauer doppele legen; einmal auf den nachsten Schuß, und das anderemal auf den darauf solgendent diese zween Sauer legen sie aber nur ben dem ersten Schusse, damit sie in den Stand gesest werden, einen Sauer für denjenigen Schuß aufzuhoben, welcher nach dem nachststolgenden kommt; wie ich solches alsdenn erklären will, wenn ich von der Art zu kneten reden werde, da man von dem völlig fertigen Sauerteige einen Sauer sur zweeten solgenden Schuß legt.

Die Methode, ben Sauer von Teige zu legen, ist alsbenn bie beste, wenn man Teig hat, von welchem man zum Sauerteige wegnehmen kann, wenn man groß Brobt, namlich von festem Teige, macht. Die Art, ben Sauer von bem lesten Sauerteige zu legen, ist ben Bedern bes lockern Brobtes besser. Bon allen Arten aber ist gewissermaßen diejenige vornehmlich ben bem lockern Brobte bie beste, wenn man von dem Sauerteige einen Sauer jur den zweeten folgenden Schuß zuruck behält.

## Die Art zu kneten, da man von dem Sauerteige einen Sauer für den zweeten folgenden Schuß leget.

Diese Urt zu Kneten erfordert eine besondere Ausmerksamkeit; und bestehet darinne, daß man von dem völlig fertigen Sauerteige des ersten Schusses, welcher auf die gemeine Urt zubereitet worden ist, nicht nur einen Grundsauer auf den morgenden Tag, und einen dritten Sauer für den zweeten Schuß leget, wie ich solches in der Erstlärung der Urt zu kneten, wenn man den Sauer von Sauerteige leget, gezeiget; sons dern vermöge dieser Methode nimmt man auch von eben diesem völlig fertigen Sauer einen britten Sauerteig für den britten Schuß.

Nach diesem fahrt man fort, ben jedem Schusse eine bergleichen britte Sorte von Sauerteige fur ben zwecten folgenden Schuß zu legen; namlich von dem zwecten Schusse legt man Sauer fur den vierten, von dem britten Schusse fur den fünften, von den vierten fur den sechsten; worinne man so lange fortfährt, als man denselben zum Kneten nothig hat.

Orbentlicher Weife machet man aus jedem biefer gelegten britten Sauerteige ohngesehr zwo Stunden, ehe man ihn einknetet, die lette Sorte oder ben vollig fertigen Sauerteig.

Diese besondere Urt zu kneten, wenn man den gelegten Sauerteig allemal über ben andern Schuß einknetet, heißt im Franzosischen petrir für Levain naturel; (mit gemeinen Sauer kneten) weil er mit gemeinen Sauer von Leige allein ohne Hefen,

Hefen, welches ber naturlichste Sauer ist, nicht nur bas gemeine und bas Mittelbrobt, sondern sogar bas lockere Brodt backen kann, welches man allezeit hefet, wenn man entweber diese hier beschriebene Urt zu kneten nicht weis, oder sich derselben nicht bedienen will.

Soll das auf diese Art zubereitete lockere Brodt ohne Hefen gut gerathen; so muß man einen Sauerteig nehmen, welcher außerordentlich gut aufgehet; und damit derfelbe wohl in die Hohe gehe, muß man etwas warmeres Wasser, gutes Griesmehl und ein wenig Salz dazu nehmen.

Durch diese Methode, ben gelegten Sauer allemal zum zweeten folgenden Schusse zu nehmen, läßt man dem dritten Sauerteige alle Zeit, die er von Natur braucht, und die man ihm gemeiniglich läßt, damit er seine Zurichtung bekomme: da man hingegen nach der erstern vorhergehenden Urt zu kneten dem Sauerteige nur halb so viele Zeit läßt; wodurch man dann genothiget wird, seine Zurichtung zu beschleunigen, indem man ihn warmer halt: dieses ist aber nicht so natürlich, weil alles seine geshörige Zeit haben will, wenn es gut von statten gehen soll.

Man pflegt das insgemein petrir sur couche, (viele Schusse geschwind hinter einander weg kneten) zu nennen, wenn man eilen nuß, viel Brodt backen soll, und unterdessen, da der Dien noch warm ift, und ber Teig oder die Brodte von dem vorigen Gebäcke noch auf der Beute gahren, schon wieder auss neue knetet.

Es giebt noch viele andere Arten ben Backen zu kneten, und man könnte beren eine unendliche Menge ausdenken, um das Brodt noch besser zu machen: benn ob man gleich überhaupt sagen kann, daß die Beckerep vorjeso in Frankreich einen hobern Grad ber Bollkommenheit erlangt hat, als in irgend einem andern kande; wie ich davon durch die Untersuchungen, die ich in andern kandern angestellet habe , um die Art des Backens daselbst zu erfahren, überzeugt worden din; so ist bennoch diese Runst selbst in Frankreich einer großen Berbesserung sähig, wie man daraus schließen kann, wenn man, so weit es sich thun täßt, den jesigen Zustand und Beschaffenheit derselben mit demjenigen Zustande vergleicht, indem sie den den Griechen, ja selbst den dem Römern war, die doch selbige nicht so hoch als jene, gebracht hatten. Nach denen Nachrichten, die uns Plinitts giebt, wußten die Römer mehr Brodt aus dem Getrende zu bringen, als wir; indessen ist es auch wahr, daß sie besser Getrende hatten, als das unsrige ist.

Inbem

chen wollte. fo wurde ju folgern fenn, daß biefe Untersuchungen nicht mit hinlanglicher Benauigkeit angestellet worden. D. S.

Benn man von bem, was ber herr Berfaffer von bem teutschen Brodtbacken im Borbergebenden angeführet hat, einen Schluß ma-

Indem ich diese verschiedenen Arten zu kneten anführe, seife ich meine leser in den Stand, sich diejenige Art zu mablen, welche sie wollen; oder die sich nach ihren Umsständen am besten für sie schickt; oder sie werden dadurch vielleicht ausgemuntert werden, diejenige Art zu verbessern, der sie zu solgen gewohnt sind. Insgemein stellet man sich gar nicht vor, daß so viel Einsicht und so vielsache mit einander verdundene Handlungen zu Verfertigung eines guten Brodtes gehören: man genießet auf solche Art die nöthigsten Künste mit Gleichgültigkeit; man ist nur gegen den Schmerz und das Vergnügen empfindlich; das Nüsliche und Vernünstige verläßt man, um dem Unsnüßen und dem Angenehmen nachzuhängen; und überhaupt schäßet man die Geschickslichkeiten des Landmannes und des Veckers nicht hoch genug.

Die Erfahrung lehret, wie vortheilhaft diese von mir jest erklarte Urt zu knes ten ist, um überhaupt gutes Brobt, besonders aber gutes lockeres Brodt zu backen; und es ware zu munschen, baß eine großere Menge Becker dieselbe annahmen. Berbindet man damit den Gebrauch, den Teig zu mehrernmalen zu begießen, wodurch berselbe eben so vollkommen wird, wie der Sauerteig durch das Anfrischen; so kann man verssichert sepn, daß man unter allen bekannten Arten lockeres Brodt zu backen, die beste hat.

#### Die Art, zu wiederholten malen Wasser auf den Teig nachzugießen.

Sierunter verstehet man basjenige Verfahren, ba man bas Basser in Schöpstöpsen auf den Teig gießet, und ben Teig alsdenn wieder durchknetet. Weil man bas Wasser mit dem Schöpstopse (Bassin) und nicht mit dem Eymer auf den Teig gießet, den man wieder durcharbeiten will; so nennet man diese Methode im Franzo. sischen bassiner.

Oft ist, wenn man gut Brodt haben will, nothig, Wasset nachzugießen, zumal wenn man bas erstere Wasser nicht auf brenmal aufgegossen hat, wie ich solches nach ber Methode guter Vecker empsohlen habe.

Besonders muß man ben dem Teige von strengen, trochnen und gedorrten Getrende Wasser nachgießen. Es geschiehet aber dieses Nachgießen auf folgende Art. Der Kneter gießet Wasser darauf, und stedt sogleich die geballten Hande zu verschiedenen malen hinein, damit das Wasser durchdringen könne: dann zergreift er den Teig, überwirft ihn, und arbeitet ihn zwennal durch.

b-171

Man gießet zum zwentenmale Wasser nach, jedoch weniger als bas erstemal; gleichwie man auch bas erstemal nicht so viel Wasser nachgießen barf, als man bessen zum Einweichen bes Sauers und zum Kneten felbst genommen hatte.

Man muß ben Teig allemal, wenn man wieder Baffer nachgießet, zwen oder brenmal burcharbeiten.

Bulest schüttet man noch ein wenig Mehl auf ben Teig, welches man wieberum hinein knetet, indem man den Teig durchgreift und überwirft. Dieses nennet
man im Französischen ebenfalls bassiner la Pâte, aber in sehr uneigentlichem Berstande.

Ueberhaupt schüttet man aufs neue Wasser nach, (on bassine la Pâte avec de l'Eau) wenn der Teig seste ist \*; ist der Teig aber gelinde geführt worden, b. i. ist er weich, so schüttet man Mehl nach (on la bassine avec de la Farine). Man thut um desto mehr oder weniger Mehl hinzu, nachdem man den Teig locker oder seste haben will; man siehet leicht ein, daß man mehr Mehl hinein schütten muß, wenn man einen sehr seig verlanget, und daß man ihn auch desto mehr durchzuarbeisten genothiget ist, jemehr man Mehl nachgeschüttet hat.

Man thut nicht nur Mehl nach, um ben Teig fester zu machen; sondern es geschiehet auch deswegen, um dem Brodte einen Geschmack benzubringen, welchen die Beder, wenn sie von dem dem Brodte eigenen Geschmacke reden, den guten Getrendegeschmack (le gout de fruit) nennen; wodurch verhindert wird, daß das Brodt nicht zu sehr nach dem Sauer schmecket.

Wenn man ben Gebrauch annehmen will, Wasser nachzuglegen; so muß man nicht nur Anfangs, um gutes Brodt zu bekommen, den Teig fester machen, sondern auch mehr Sauerteig bazu nehmen, so, daß der Sauerteig zwen Drittheile des ganzen Brodtteiges ausmache; oder man muß dem Sauerteige mehr Kraft geben, und alsdenn muß man, aus eben dieser Ursache, die Brodte längere Zeit auf der Beute gahren lassen. Es gehöret Geschicklichkeit dazu, so viel Wasser nachzugießen, daß bem

feyn, daß inwendig große locher barinnen find, bergleichen wir in unfern Semmeln nicht haben: auch ift ihr Jeig fluchtiger, und muß geschwind in den Ofen geschoffen werden, fonst lauft das Brodt auseinander und fleeschet sich. D. S.

to be to be to

<sup>\*</sup> Unsere Beder gießen ordentlicher Weise gar nicht Wasser nach; am allerwenigsten bey festem Teige, außer wenn sie es vorber in der Menge des Wasserd versehen haben. Der Franzosen sester Teig ist aber weicher, als unfer fester oder Fasteig, und ihre kleinen Brobegen von welchem Teige mussen so locker

bem Sauerteige seine Rraft zwar benommen, aber boch nicht ganz vernichtet wird: geschickte Beder pflegen zu fagen, ehe man Wasser nachgießet, muß man wissen, ob ihn ber Teig wegen seines Sauers verdienet.

Rnetet man nach ber Art, ba man ben Sauer vom Sauerteige für ben ersten folgenden Schuß legt; so kann man mehr Wasser nachgießen, als wenn man ben Sauer von dem gegangenen Teige legt: benn durch das Nachgießen des Wassers vertingert und schwächet man die Rraft des Sauerteiges: nun ist aber die Rraft des Sauerteiges in dem Teige alsdenn größer, wenn man den Sauer für den nachstsolgenden Schuß von dem Sauerteige genommen hat, ja sie steiget noch mehr, wenn man von dem Sauerteige einen Sauer für den zweeten folgenden Schuß legt, wie sols ches in dem vorhergehenden Artifel erkläret worden ist.

Das Nachgießen bes Wassers ist auch ein Mittel, die Zurichtung bes Teiges aufzuhalten, wenn er durch den Sauerteig und durch die Zeit zu viel Gahre erhalten hat. Wenn man in diesem Falle kein Wasser nachgießet, so wird das Brodt, wie die Becker sagen, blaustrig (le Pain grinche) b. i. es werden unter der Rinde tos cher, und die Rinde fällt in Schuppen, die insgemein verbrannt sind, ab.

Man muß hingegen weniger Wasser, wenn ber Sauerteig nicht viele Rraft hat; benn bas Nachgießen verringert die Macht besselben, wie wir gesagt has ben. Man hat aber Achtung zu geben, baß man bas Kneten allezeit so einrichte, daß man Wasser nachgießen konne, und baher muß man nicht vergessen, entweder starken Sauer, oder viel jungen Sauer zu nehmen; benn durch bas Nachgießen bekommt man, vornehmlich ben bem ersten Schusse, besser Brodt. Die Becker sollten allezeit entweder Wasser nachgießen, oder Wehl zuschütten; wenigstens ben dem ersten und zwecten Schusse, wenn sie nach der Art kneten, da sie den Sauer vom Leige legen.

Man muß aber das Wasser nachgießen, ehe man die Bierhefen zum Teige nimmt. Indessen giebt es Becker, welche die Hefen im Wasser zergehen lassen, und dasselbe alsdenn zu dem Teige nachgießen und noch einmal durchkneten, wenn ihr Sauerteig nicht Kraft genug gehabt hat: in diesem Falle ware es besser, Mehl nachzusschuten, wenn der Teig weich genug ist.

Durch ben Gebrauch, Wasser nachzugießen, bekommt man ein schmachastes res Brobt \*, bas seinen ihm eigenen Brobtgeschmack hat, in welchem man ben Mehle geschmack und ben Sauerteiggeschmack nicht mehr unterscheiben kann. Der gute Geschmack

<sup>\*</sup> Mit bem Gevadens ift es auf gleiche Urt beschaffen. Es wird murber, wenn Butter magig nachgegossen wird. D. S.

schmack bes Brobtes entstehet aus diesen zwo Sachen, Mehl und Baffer, wenn selzbige vermittelst des Baffers und der kuft wohl mit einander verbunden werden, durch welche selbst dem Brodte Geschmack bengebracht wird. Die kuft trägt selbst etwas zum Geschmacke in vielen Dingen ben: man weis, daß sie gewissen Arten von Bassern einen frischen Geschmack giebt, wie z. E. dem Gesundbrunnenwasser von Pougoues und von Spa; sie trägt auch etwas zum Geschmacke gewisser flüßiger Sachen ben; z. E. des Champagnerweins, und es ist kein Irthum, wenn man glaubt, daß die kuft der in einen Schaum ausgelöseten Chocolate einen Geschmack giebt.

Dieses Berfahren, Wasser nachzugleßen, bienet nicht nur bazu, baß bem Sauer seine gar zu große Macht benommen wird; sondern auch, wenn ich so reden barf, zur Berjungung des Teiges, wie man ben Sauerteig auf gleiche Art zu verjungen suchet: kurz es ist ein sicheres Mittel zur Berbesserung des Brodtes, Wasser nachzugleßen, vornehmlich wenn bas Mehl grieslicht oder strenge ist; benn bergleichen Mehl läßt sich nicht so leichte fein burcharbeiten.

Es ist zwar mahr, baß man burch bas Nachzießen in bie Nothwendigkeit gesest wird, ben Teig noch mehr burchzuarbeiten; bas ist aber kein Schade: ja ein Teig wird im Gegentheil besto vollkommener, jemehr er durchgearbeitet wird; und bas baraus gebackene Brodt wird auch besser, weil diese Arbeit allezeit mit Geschwindigkeit verrichtet wird, und man den Sauerteig nach ber Arbeit und ber Prenge des Teiges einzurichten suchet. Jemehr man den Teig zum Brodte burcharbeitet, besto langer und zäher macht man ihn; so wie man zu den Macaronen und Nudeln den Teig noch stärker durcharbeitet.

Alle Becker missen bas Nachgießen zu schäßen; allein bie Beckerpursche sind biesem Gebrauche sehr zuwider, weil es ihnen mehr Mühe verursachet: heut zu Tage will man sich keine Mühe mehr geben, als nur, wenn man für sein Vergnügen arbeitet, oder großen Nußen davon hat: dieses kommt von den schlechten Sitten her, die nicht mehr so beschaffen sind, wie sie der Nußen der ganzen menschlichen Gesellschaft ersordert: ein Bewegungsgrund die öffentlichen lustbarkeiten zu mäßigen. Wenn man sich an das Verznügen gewöhnt; so wird man unempfindlicher gegen dasselbe, und ere trägt die Beschwerlichkeiten seines Standes ungerne.

Man muß zu jeber Art Teig Wasser nachgießen, wenn man ihn wohl zubereisten will; sogar ben bem Fast- oder Festteige muß man folches thun; und in biesem Falle barf man nur den Teig mit Mehle stelser machen, wenn er burch das Nachgießen des Wassers weich geworden ist.

Man

Man machet ben Teig aber nicht so steif, bas heißt, man thut weniger Mehl hineln, wenn man bas Mittelbrobt (Pain mi-mollet) ober bas Brobt bon Mittelbteige, (pate batarde) wovon ich balb reben werbe, machen will. Will man aber socker Brobt (Pain mollet) machen, so thut man kein, ober wenig Mehl in ben Teig, und stößt benselben wohl durch.

Hierben kann ich eine mahre Unbequemlichkeit, welche bas Nachgießen bes Wassers ben sich hat, nicht vorben lassen; namlich baß man, wenn man sich in bas Nachgießen einlassen will, sechs Stunden über einem Gebäcke zubringet; ba boch nach ber gemeinen Urt ben Teig burchzukneten nur zwo bis bren Stunden erfordert werden, wenn man nichts nachgießet.

Einige Beder nehmen zum Nachgießen etwas Milch, hefen und Salz, wels ches sie bendes in Wasser auflosen; hernach stoßen sie ben Teig wieder durch, als wenn sie loder Brodt machen wollten, und arbeiten ihn noch zum vierten male un; alsbenn schütten sie ein wenig Mehl zu, und arbeiten es noch einmal durcheinander.

Bu Boissi gab es einen berühmten Becker Herrn le Roble, welcher jede Gebacke Brodt acht Stunden lang durcharbeitete, weil er Wasser und Mehl nachschüttete. Er knetete den Teig nach der gemeinen Art durch, nachdem er die dren Sorten Sauerteig zubereitet hatte: den lesten Sauerteig machte er sehr groß, so, daß derselbe
zwen Drittheile von dem Teige, welcher damit gefäuert werden sollte, in sich hielt:
er wendete benselben sehr jung zum Gebrauche an, wenn er nämlich erst eine halbe
Stunde gegangen war; arbeitete ihn wohl durcheinander, und bediente sich eines guten Mehls. Sein Sauerteig war sehr zäh; man konnte ihn wie Band ziehen; er
war schwer zu erweichen, und mußte anfänglich mit wenig Wasser eingewelchet werden.

Zuerst arbeitete Herr le Noble ben Teig viermal burch, und machte ihn fest, wenn er auch gleich locker Brobt baraus backen wollte. Dann goß er auf biesen Teig einen guten halben Scau, bas ift, etwa zwolf Pinten Wasser: er knipp ihn an, damit bas Wasser benselben burchdringen mochte, und knetete ihn viermal wieder burch:

Hernach schüttete er auf biefen Teig von etwa 200 Pfunden 25 Pfund Mehl nach: arbeitete ihn wiederum durch, damit das Mehl hineindringen konnte, worauf er ihn noch viermal durcharbeitete; folglich ward jedes Gebäcke zwölfmal burchgearbeitet.

- 171 /s

Er ließ ihn lange Zeit geben und gab ihm zwo Stunden zum Zukommen, ebe er Brodt baraus wirkte; dieses Brodt ließ er wiederum zwo Stunden gahren, welches zusammen ohngefehr acht Stunden ausmidcht. Die Gute des Brodtes, welches er baraus zubereitete, hielt ihn für die Zeit und die barauf gewandte Muhe schadlos. Er verkaufte sein Brodt, wie billig, theurer.

Ehe man Wasser nachgießet, muß man ben Sauerteig für ben folgenden Schuß von bem Leige sehen; denn durch das Nachgießen des Wassers wird derselbe gelinder: daher nimmt man ein Stücke Teig ab, welches man als Sauer legt, ehe man welter fort arbeitet. Denn ob die Arbeit gleich den Leig zum Sauerteige gesschickt macht, so bringet doch die Zeit, die man dem Sauer zum Gahren läßt, und binnen welcher man den Leig vollends durcharbeitet, den Vortheil wieder ein, welchen der Sauerteig durch ein mehreres Durcharbeiten mit den Handen erhalten wurde; benn die eigene Arbeit des Sauerteigs übertrifft noch dazu die Arbeit mit den Handen. Uedrigens ist nicht zu leugnen, daß der Leig besser gahret, wenn er wohl durchgearbeitet worden ist; er muß aber auch im Gegentheile längere Zeit zum Gahren haben.

Und endlich muß man vornehmlich beswegen ben Sauer eher, als ber Teig fertig ist, und ehe man nachgegossen hat, legen, weil er sonst nach Verhältniß bes darinns besindlichen Wassers zu viel Mehl enthalten wurde. Nun aber machet das Mehl den Sauerteig noch steiser als das Wasser selbst: benn ob das Wasser schon die Hauptursache ist, die den Teig zur Gabre bringet; so scheinet es doch nicht, daß man die Gährung des Teiges vermehrt, wenn man mehr Wasser dazu thut; sondern solches geschiehet vielmehr, wenn man Mehl hlneinschüttet, welches die Materie der Sährung ist.

Ich sehe mich genothiget, es noch einmal zu wiederholen; die wirkende Ursfache, oder die bewegende Sache benm Gahren ist das Wasser, das materielle aber, oder der Grund berselben in bem Teige, ist das Mehl. Will man also die Gahrung des Teiges verringern, so muß man nicht Mehl zuschütten; sondern mehr Wasser nachsgießen, als zu der Gahrung ersordert wird.

Will man hingegen die Gahrung bes Teiges und bes Sauerteiges vermehren, so thut man Mehl bazu, und machet vermittelst besselben ben Sauerteig sester und stärker.

Es ift zwar mahr, baß man, um bie Saure eines Teiges zu verringern, auch Mehl hineinschutten, und mit durchkneten kann; indessen benimmt dieses Mehl R 3

bem Teige nur die zu der Zeit befindliche Saure, es verringert aber die Gahrung nicht : und man muß diefen Teig, zu bem man Mehl hinzu geschüttet hat, so gleich einschießen, ohne ihm Zeit zum Gahren zu lassen; benn sonst wurde er wegen bes bazu gethanen Mehles noch saurer werden, als er vorher war.

Eben so wenig barf man zu bem von dem Telge gelegten Sauer zu viel Mehl thun; benn dieses wurde verursachen, daß er seine Zurichtung nicht so bald erlangte: es ist besser, wenn man ben Teig ein wenig ausreibet, ehe man den Sauer bavon legt; weil man ihn nachher, wenn man den Sauer schon davon genommen hat, und ihn vollends fertig knetet, durch das Nachschutten oder Nachgießen so gelinde, oder so weich machen kann, als man es für dienlich besindet.

Bermehret man bas Wasser in einem weichen Teige, welcher schon so viel Wasser hat, als er zur Gahrung braucht; so verringert man die Gahrung; thut man aber Wasser in den Fastreig des von gebrochenen Teige gemachten Brodtes, (Pain brić) welcher nicht genug Wasser zum Gahren hat; so erleichtert man daburch die Gahrung. Man kann fast das grobe gonekische Brodt von gebrochenem Teige (gros Pain de Gonesse brié) als ein ungesanrtes Brodt betrachten.

Es giebt Becker, welche ben dem Anfange des Knetens den Teig weich führen, weil er während der Arbeit fester wird: fande sichs unterdessen in der Folge, daß er gar zu weich ware; so kann man ihm leicht durch Nachschüttung mehrern Mehles mehr Festigkeit geben. Oft aber ist es besser, wenn man den Teig im Anfange etwas seste führet; denn auf solche Art ninunt er hernach mehr Wasser an, und wird lockerer, wenn man Wasser nachgießet; weil sich das Mehl auf solche Weise besser durch das selbe auslöset.

### Die verschiedenen Arten von Teige.

Der Teig, welcher aus ber Verbindung bes Mehles und des Wassers entstehet, ist entimeder eigentlicher so genannter Teig, den man insgemein italienischen Teig zu nennen pflegt (Pâtes d'Italie), von welchem ich in der Nudelmacherkunst geredet habe; oder es ist Brodtteig, woraus man das Brodt back.

Es giebt verschiedene Sorten von Brodttelge, woraus eben so viel verschiedene Sorten von Brodte entstehen: man hat Weizen. Rocken. Gerstenteig u. s. f. Es giebt weißen oder feinen, und wiederum groben oder schwarzen Teig. Der Hauptunsterschied des Teiges aber, und von dem hier besonders die Rede ist, kommt von der versschiedenen Festigseit (connsistance) desselben her.

lind

S b-ITI-Ma

Und in Ansehung bieser Festigkeit ist ber Teig breverlen, namlich, lockrer Teig (pate molle), fester Teig (pate ferme) und Mittelteig (pate batarde). Der toßteig, oder ber weiche lockere Teig, ist derjenige, zu dessen Berfertigung man mehr Wasser nimmt; ber Fastteig hingegen ist, welcher am wenigsten Wasser bekommt; und ber Mittelteig ist weder seste noch weich; sondern er hat von benden Arten etwas an sich: zu diesem Mittelteige fommt mehr Wasser und weniger Mehl, als zu bem sesten Teige; so wie auch zu dem lockern Teige mehr Wasser und weniger Mehl als zu dem Mittelteige genommen wird.

Es giebt auch einen gebrochenen Teig pate brić, welcher ber festeste unter alsten ist, und welchen man mit ben Füßen burchtritt \*, z. E. ben Teig zu bem Brobte von gebrochenem Teige (Pain brié); wie chemals bas Brobt von Gonesse war, welches heut zu Tage fast gar nicht mehr gebacken wird. Dieses Brobt nennen die Becker eigentlich Brobt vom sesten Teige, Festbrobt (Pain de pate ferme); hingegen nennen sie basjenige Brobt, was man an ben Orten, wo bas Brobt von gebrochenem und getretenen Teige unbekannt ist, Festbrobt (Pain de pate serme) nennet, Mittelebrobt (Pain de pate batarde).

Ueberhaupt schadet es der Gute des Brodtes weniger, wenn der Teig gar zu weich ist, als wenn er zu feste ist; benn ift er zu weich, so ist das Brodt davon gesunder, leichter, es erweichet und loset sich besser auf, verdauet sich auch oher, wie denn auch das grobe Fasibrodt in den Suppen nicht zerweicht: inzwischen hatte man ehemals eine Urt von Brodte von besonderer Harte, welches in den Suppen außerordentlich gut aufquoll, und das man Pain chalant nannte; man weis nicht mehr, wie dieses Brodt versertiget worden ist; die Runst ist verloren gegangen.

Ein Teig muß nach ber Kälte und Barme des Ortes, wo man knetet, und nach ber Verschiedenheit der Jahrszeiten und Temperatur des Wetters, bald fester, bald weischer geführt werden. Anetet man an einem warmen Orte und ben warmen Wetter; so muß der Teig sester sen; ist es aber kalt, so muß er weicher geführt werden: denn die Kälte hält den Teig zusammen, oder, um mich des Ausbrucks der Becker zu bediesnen, sie macht den Teig starr; (le froid roidit la pâte) da im Gegentheile die Wärme benselben weicher und flüßiger macht, und ihn mehr treibt: womit ich so viel sagen will, daß sie ihn geschwinder zur Gahre bringt. Wenn ich sage, daß man den Teig im Winter weicher sühren solle, als im Sommer; so verstehe ich dadurch, daß man

Der Leig ju Commifbrodee wird von einigen Beckern auf biefe Urt burche gearbeitet. D. S.

man im Winter mehr Wasser dazu nehmen solle. Im Sommer ist die in dem Teige besindliche kuft, wegen der Hise verdünneter, und daher ist auch der Teig im Sommer nicht so zusammenhaltend, als im Winter: ein Beweis, daß die außere kuhle kust dem Teige im Sommer zuträglich ist.

Hatte man einen Teig, ber gar zu weich ware; so konnte man bieser Unbesquemlichkeit abhelsen, wenn man ein wenig Mehl nachschüttet, und ihn wieder durchsenett, welches man den Teig steifer machen nennet (renforcer la pâte). Ein anderes Mittel, den Teig trochner zu machen, ist, daß man Salz dazu nimmt auf solche Urt wird der Teig durch das Mehl und das Salz um besto sester werden, je mehr man bendes unterarbeitet.

Bare aber ber Teig gar ju fefte, so mußte man Baffer jugießen, ihn wieber burcharbeiten, und nachher Zeit genug jum Zukommen laffen.

Man kann von einerlen Gebäcke festes und lockeres Brobt machen: man barf nur im Ansange einen weichen Mittelteig (pate batarde) machen, bas heißt, einen Teig der weder seste noch weich ist, und diesen darf man, nachdem man ihn untergemensget und aufgerleben hat, in a Theile theilen. Auf den einen Theil gießet man Wasser nach, und bekommt daraus einen lockern Teig; einige Becker lassen in diesem Wasser, mit welchem sie einen lockern Teig machen, etwas Salz und Hefen zergehen, und durchstoßen denselben wohl, um lockeres Brodt daraus zu backen.

Aus bem andern Theile des Teiges hingegen macht man einen festen Teig, indem man Mehl zuschüttet; nachher kneipet man diesen Teig an, und arbeitet ihn noch vielmal durch.

Unterdessen, daß man den festen Teig zubereitet, kommt der lockere dazu: ist man mit dem festen Teige fertig; so wirkt man den lockern Teig auf, und machet locker res Brodt daraus. Indem man die logbrodtchen auswirkt, kommt der feste Teig zu: wirket man den festen Teig aus, so laßt man unterdessen die Logbrodtchen Gahre kriegen.

Wenn auch gleich die Brodte vom festen Teige zulest ausgewirkt worden sind, so friegen sie doch in eben der Zeit hinlangliche Gahre, wenn die logbrodtchen sertig sind; denn indem man zu demjenigen Theile des Teiges, aus welchen man togbrodtschen backen will, Wasser zuschüttet, und ihn durcharbeitet, so fängt der übrige Teigsschon an aufzugehen; daher schießet man die lesten, nämlich die festen Brodte, zugleich mit, ja noch vor den togbrodtchen ein, welche nicht so lange in dem Dien bleiben dursen.

a builting

Die Erfahrung hat biefen Bortheil gelehret, nachher ist Ueberlegung und Nachbenken bazu gekommen, welches besto weiter gehet, je niehr es von ber Erfahrung unterstüßt wird: es ist auch die Frucht eines guten natürlichen Berstandes, welcher zwar selten ist, aber doch ben leuten von aller Art angetroffen wird.

Der weiße und ber schwarze Teig sind von verschiedenem Mehle; ber feste lockere Teig und Mittelteig hingegen ist, ober kann boch von einerlen Mehle senn, und ist nur durch bas verschiedene Verhaltniß des Wassers und bes Mehles verschieden.

Der Teig zum schwarzen Brobte muß nicht so fest senn, als ber Teig zum weissen; und doch handelt man fast immer barwider. Schwarz Mehl nimmt stets mehr Wasser an, als das weiße Mehl; daher giebt es auch festern Teig, als das weiße: ferner gehet der schwarze Teig auch mehr auf, als der weiße <sup>59</sup>. Es giebt schwarzes Mehl, wovon der Teig so geschwind ausgehet, daß er den Beckern nicht einmal Zeit läßt, ihn auszuwirken. Man muß indessen zu schwarzem Teige jüngern Sauerteig nehmen; man nimmt aber weniger, als in den weißen Teig. Und endlich muß man auch den schwarzen Teig schärfer ausbacken, als das Brobt von weißem Teige.

In trocknen Jahren, ober wenn man Mehl von trocknen Jahren einknetet, kann man ben Teig ohne Gefahr weicher führen: hat man aber Mehl von nassen Jahren, so muß man ben Teig feste machen; er wird nach und nach von sich selbst weich werden. Nur guter Sauerteig, ein wenig Salz und vieles Durcharbeiten konnen einen Teig von Getrende, das nicht trocken genug gewesen ist, Haltung geben.

Um bas Fletschichtwerden des Teiges von Mehle aus nassen Jahren zu verhindern, muß man mehr Sauerteig machen, ihn alter werden lassen, besonders die britte Sorte desselben; mahrend des Einknetens lasset man diese britte Sorte von Sauerteige sechts Stunden gehen; an statt daß man ihm sonst nur ordentlicher Weise 4 Stunden zu seiner Zurichtung laßt; und damit die Schärfe dieser dritten Sorte von Sauersteige dem Teige und dem Brodte nichts schade, so nimmt man, wie ich schon gesagt has be, die leste Sorte, den völlig fertigen Sauer, junger, und läste ihn nur anderthalb Stunden oder sun Biertelstunden Gahre kriegen.

Bor

- Int.

strengem Mehle: man muß baber ben Telg von schlechterem Mehle weniger und geschwinber burcharbeiten, als einen Zeig von bese serem Wehle.

<sup>39</sup> Der Teig gebet um besto geschwinder auf, je mehr bas Wehl bagu ber Erhitung und ber Berberbung unterworfen ift. Ein Leig von schlechtem Wehle gebet geschwinder auf, als ein anderer von gutem Griedmeble, und von

Bor hundert Jahren hatte man in Paris nur den Sorten von Teige; namlich Teig zum haldweißen Brodte (Pain dis blanc), andern zu dem Pain de Chapitre, (Capitelsbrodte) noch andern zu dem Pain à la Reine, dem Pain de Motoron, und dem Pain de Ségovie, welche dren lestern Sorten fast in nichts unterschieden sind, als in dem Namen, der Größe und der Form. Man hefete dieses Brodt, da man hingegen die zwo erstern Sorten von Teige, namlich den Teig zu dem Pain de Chapitre, und dem halbweißen Brodte allezeit mit gemeinem Sauerteige sauerte.

Nachdem ich also von ben verschiedenen Urten von Teige geredet habe; so muß ich nunmehro, so wie die Ordnung der Kentnisse, die ich meinen tefern benbringen will, erfordert, von den verschiedenen Sorten von Brodte reden, welche nach der Berschies benheit des Teiges, den man dazu nimmt, verschieden sind. Indessen muß ich zuvor von der Zurichtung des Teiges reden; benn ehe wir ihn auswirfen, und das Brodt einschießen können, mussen wir den Teig nothwendiger Weise zukommen und seine Zusrichtung erhalten lassen.

### Die Zurichtung bes Teiges.

Die Zurichtung bes Teiges (l'Apprêt) ist von ber Bereitung (Preparation) bes Teiges unterschieden; so wie auch die Zurichtung des Sauerteiges ganz etwas anders ist, als seine Berfertigung. Die Zubereitung des Teiges habe ich erklärt, indem ich die verschiedenen Arten, ihn zu kneten, angesühret habe.

Man pflegt zu fagen, der Teig hat feine Zurichtung, wenn man ihm, nach dem man ihn gemacht, Zeit gelassen hat, aufzugehen, und wenn er so weit geskommen ist, daß man ihn zum Brodte abtheilen kann. Auf diese Zurichtung des Teleges kommt es vornehmlich ben der Güte des Brodtes an.

Die Zubereitung bes Teiges geschiehet auch auf die Art, wie die Zubereitung bes Sauerteiges. Es ist zwischen dem Teige und dem Sauerteige eine fortdauernde Aehnlichkeit: man bringet den Sauerteig vermittelst seiner Zubereitung dem aufgeganz genen Teige naher, und eben so machet man durch die Zubereitung des Teiges, daß dersselbe mehr von der Natur des Sauerteiges an sich nimmt.

Man bereitet den Teig mit dem vollig fertigen Sauerteige auf eben die Art zu, wie man den vollig fertigen Sauer mit der dritten Sorte von Sauerteige zubereitet; und diese dritte Sorte bereitet man vermittelst der zwoten, wie die zwote mit der ersten Sorte

Sorte ober bem Grundsauer, indem man jedesmal so viel Mehl und Wasser bazu thut, daß jeder Sauerteig, nachdem er augefrischt worden ist, mehr als doppelt größer wird; so wie auch der Teig ordentlicher Weise ohngesehr noch einmal so groß ist, als der Sauerteig.

hernach muß die Zeit nebst ber innerlichen Bewegung ber Gabrung bem

Ist man mit dem Kneten nun fertig, so legt man den Teig auf eine Tasel (Beute), nachdem man vorher eine keinewand untergeleget, welche man das Brodttuch (Couche) nennet, und worauf man ein wenig Mehl gestreuet hat. Alsbenn beckt man den Teig noch mit einer Decke oder mit Sacken zu, und nennet dieß den Teig auf die Beute legen (mettre sur couche).

Ober man läßt auch ben Teig im Backtroge, beckt ihn zu, und läßt ihn einige Zeit so liegen, bamit er, wie man fagt, zukomme (pour prendre Levain).

Durch bieses Zukommen erlangt er seine Zurichtung. Ift er wohl burchgears beitet worden, so dauert es langer, ehe er seine völlige Zurichtung erhalt, als wenn er wenig durcharbeitet worden ist: im Winter dauert es langer, als im Sommer: in kaltem Wetter langer, als im warmen: langer, wenn der Sauerteig, mit welchem der Teig gesauert wird, schwach ist, als wenn er start ist; und endlich langer, wenn man Sauersteig allein nimmt, als wenn man Sauerteig und Bierhefen nimmt.

Die Hefen sind wegen ihrer großen Feinhelt geschieft, ben Teig sehr geschwind zum Gahren zu bringen: sie bringen ben Teig eher zum Aufgehen, als er Zeit gehabt hat, durch die Bewegung der Gahrung seine Theilchen zu trennen und wieder zu verschinden; und daraus entstehet ein Brobt, welches nicht vollkommen gut ist, und einen bittern und sauerlichen Geschmack erhält; welches man gemeiniglich ben dem Brodte antrifft, in welches nur Hesen aber tein Sauerteig genommen worden ist .

Die Gahrung ist nicht etwa nur eine Auflösung, ober nur eine Absonberung; sondern es ist eine viel genauere Zertrennung und zugleich eine Vereinigung, durch welsche ein neuer Körper hervorgebracht wird: will man also gutes Brodt haben, so muß man ein Gahrungsmittel nehmen, das diese Wirkungen nach und nach verrichtet, welsches weder zu gahling noch zu langsam wirft; und-nach diesem Grundsaße haben die pas riser

<sup>\*</sup> Bep unfern Semmeln verhalt, fich biefes anders, wenn baben fein Fehler begangen wird. D. S.

rifer Beder ben Gebrauch, Die Flüchtigkeit ber Bierhefen, burch Untermischung bes Sauerteiges, zu lockern ober togbrobten zu maßigen, und ben Sauerteig, wenn sie Mittelbrobt (Pain mi-mollet) backen, burch bie hefen zu treiben.

Der Teig muß gar zu lange Zeit zum Zufommen haben, wenn er nicht warm genug gehalten wird, wenn man nun gemeinen Sauerteig dazu genommen, und die Zeit, ba er ben höchsten Grad ber Gahrung erreichet hat, und ba er genommen werden sollte, versehen, oder ihn auch nicht groß genug genommen hat: ber Teig fauert alsbenn zwar mit ber Zeit; er wird aber boch nicht von ber Gahrung sein genug durcharbeitet, und giebt ein sauerliches und fletschichtes Brodt.

Ueberhaupt kann man sagen, daß dasjenige das schlechteste Brobt ist, wozu ber Teig gar zu geschwind in die Hohe gegangen ist, ober auch gar zu lange Zeit zum Gespen gehabt hat: im Gegentheile kann man aber auch sagen, daß dasjenige das beste Brodt ist, bessen Teig sehr geschwind aufgegangen ist, wenn man denselben anders mit einer hinlanglichen Menge Sauerteige zubereitet hat; benn der Sauerteig kann den Teig nicht geschwind genug Gahre geben. Geschähe es aber, daß der gemeine Sauerteig einen Teig gar zu geschwind zum Aufgehen brächte; so könnte dieses von nichts anders herrühren, als daß man ihn zu warm gehalten hatte, oder daß das Wetter zu warm oder stürmisch gewesen.

Hingegen ist basjenige Brobt bas schlechteste, bessen Teig noch geschwinder zum Ausgeben gebracht worden ist, weil man Hosen bazu genommen hat; benn biese treiben ben Teig gar zu geschwind in die Hohe, welches einen geoßen Unterschied machet, und wohl unterschieden werden muß.

Mit einem Worte, dasjenige Brodt ist überhaupt das beste, das länger zu gehen Zeit gehabt hat; so, wie man sagen kann, daß die Weine, welche am längsten gelegen haben, überhaupt die besten sind. Es wird zu allen Dingen, wenn sie gut sont sollen, Zeit erfordert; eine zu geschwinde wie auch eine gar zu langsame Thätigkeit verberbt die Sache. Gar zu geschwind in die Hoh treibende Gahrungsmittel machen eine Gahrung, deren Folgen nicht so gut sind, als wenn sie nicht so geschwind gewesen wärren: der Enter, mit welchem man die Pocken einpfropfet, glebt nicht so gute Blattern, wenn er gar zu geschwinde treibt.

Wenn von dem gehenden Sauerteige und Telge die Rede ist; so muß man zwischen leicht, geschwind und stark gehen einen Unterschied machen. Geschwind ausgeben oder gahren, ist ganz etwas anderes, als stark gehen: von allen Sorten Teig, welche man zum Brodtbacken nimmt, gehet oder treibt der Teig von Weizennuchle am starksten.

starksten, ob er gleich nicht am geschwindesten aufgehet. Der Teig gerath auch besto leichter in Gahrung, je leichter sich bas Getrende, von dem er genommen worden, fortopflanzet und auskeimet, wie z. E. der Weizen thut.

Wenn man der Aehnlichkeit, die zwischen dem Sanerteige und dem Teige ist, beständig nachgehet; so wird man bemerken können, daß der Teig ohngesehr nur halb so viele Zeit, seine Zurichtung zu erhalten nothig hat, als der Sauerteig, den man dazu genommen gehabt hat. Der Teig bedarf etwa eine halbe Stunde zu seiner Zurichtung, und der völlige fertige Sauer, den man dazu nimmt, muß ohngesehr brittehalb Stunden, die dritte Sorte Sauerteig vier Stunden, die zwote Sorte 6 bis 7 Stunden, und der Grundsauer ohngesehr 15 Stunden haben.

Indem der Teig zukommt, so gehet er, wenn man genau reden will, noch nicht auf, weil der Teig selbst nicht alsobald gehet, wenn der Sauerteig hinein gethan worden ist; sondern es geschiehet nur eine Vorbereitung, welche nothwendig ist, und einen Theil der Gahrung ausmachet.

Diese Wirkung, diese Vorbereitung des Sauerteiges, gehet besser von statten, wenn der Teig noch in einer Masse bensammen ist, als wenn er in Brodte abgetheilt worden ist. Man hat angemerkt, daß er, wenn man ihn erst unzertheilt zukommen läßt, in der Folge besser ausgehet, nachdem er in Brodt getheilet worden ist: die Ersfahrung hat auch gelehrt, daß diese Brodte in dem Ofen besser treiben, wenn der Teig zuerst in der ganzen Masse ausgegangen ist.

So wie man ben Teig und ben Sauerteig burcharbeiten und kneten kann, ohne baß ber Gute des Sauerteiges Abbruch baburch geschiehet; eben so kann man den Teig, welcher ben ersten Brad ber Bahrung, ober wie man fagt, seine Zurichtung erlanget hat, zertheilen, ohne baß bieses bas nachherige Aufgehen, wenn Brobte baraus gewirkt worden sind, store.

Ob aber schon ber Teig in großer Masse mehr gehet, als in einer kleinen Masse; so ist es boch nicht rathsam, ihn, wenn er noch bensammen ist, völlig gehen zu lassen: er muß nur ben Unfang machen, und alsdenn, wenn Grodte baraus gewirkt worden sind, völlig ausgehen.

Wenn man die Brobte nur alsbenn erft auswirken wollte, wenn man sie in ben Dsen schieben will; so wurde man die Gahrung unterbrechen, welche in dem Osen nicht wieder hergestellet werden kann, und doch in demselben zur Vollkommenheit gelangen soll: man muß daher diese Gahrung, welche durch das Abtheilen des Teiges und

.

to be Interest to

und bas Auswirken bes Brobtes unterbrochen worden ift, in ben Brobten, ebe man fie einschiebet, wieder auffommen laffen.

Ich will es, um mehrerer Deutlichkeit willen, noch einmal wiederholen. Wenn man den Teig in der ganzen Masse zukommen täßt, so hat man zwar den Vortheil, daß die Gährung im Großen vollkommener ist, als im Kleinen: und wenn man ihn nachher, ehe er völlig aufgegangen ist, in Brodie abtheilt, so hat man den Vortheil, daß das Vrodt in dem Ofen noch aufgehet, und die Gährung, welche in den gewirkten Vrodten ihren Unfang nahm, zur Vollkommenheit gebracht wird; man muß es als etz was ausgemachtes ansehen, daß der Teig noch in dem Ofen gähren und aufgehen muß.

Wenn ber Teig auf ber Beute liegt, so bebeckt man ihn mit Decken, bie man in kaltes Wasser eingetaucht hat "; benn man weis aus ber Erfahrung, baß der Teig alsbenn besser ausgehet, als wenn man ihn mit warmen Basser beneste: denn alsbenn wurde zwar außerlich im Anfange der Teig warmer gehalten werden; in der Folge aber wurde die innerliche Hise versliegen, und von den nassen Decken angezogen werden, und den ganzen Teig erkälten.

Es giebt leute, welche diesen Teig benm Aufgeben mit wollenen Tuchern zus becken, well sich der Teig nicht so sehr an die wollenen Decken anhängt: die Wolle ist leichter; sie wird, wenn sie naß gemacht worden ist, nicht so leicht wieder trocken, und halt die Hise in den Teige besser zusammen; doch sind die wollenen Decken nicht so reinlich, als die leinewandenen.

Im Winter bedeckt man ben Sauerteig, ben Brobtteig und bas Brobt, wenn sie ihre Zurichtung erlangen sollen, damit die Hise in benfelben bleibe; im Sommer aber bedeckt man sie deswegen, damit sie nicht ausdunsten. Den Teig von strengen Mehle muß man noch sorgfältiger für der Lust zu verwahren suchen, als andere Sorzten von Teige.

Je mehr ein Telg, welcher burch einen guten Sauer innerlich in hiße gebracht worden ist, von außen kalt gehalten wird, es sen nun durch die luft im Winter, oder durch Decken, die in kaltes Wasser eingetaucht worden sind, um besto besser kommt er zu; das heißt, um besto besser treibt der Sauerteig von innen, oder kurz zu sagen, um besto besser gahrt er. Dieses kommt daher, daß die Zubereitung des Sauerteiges, des Brobts

Diefes geschiehet bey und nur bep ben Bregeln, weil baju ein fester Teig erfordert wird. D. S.

Brobitelges und ber Brobte um besto starker gewirft wird, je mehr bieselben zusammen gehalten, und so zu sagen gedruckt werden: gleich wie das Schiespulver mit besto größerer Macht wirft, je mehr es zusammen gepresset ist. Die Wirkung ist nur besto starker, je größer die Gegenwirkung ist, die sich ihn widersesset 60.

Dem Teige zu ben ersten Gebacken barf man nicht so lange Zeit zu ihrer Zusrichtung lassen, als zu ben folgenden Schussen; denn in den erstern ist der Sauerteig scharfer, als in den lestern. Wenn man dieses aus der Acht ließe, so wurde bas Brodt von den ersten Gebacken, welches schon außerdem, vornehmlich wegen des Gesschmackes nach dem Sauerteige, nicht so gut ist, noch mehr von diesem Geschmacke an sich nehmen. Der Teig wird ben jedem folgenden Gebacke gelinder; so wie der Sauerteig ben jeder Anfrischung mehr von seiner Scharfe verlieret.

Man kann es eben so erkennen, ob ber Teig seine Zurichtung hat, wie man folches in bem Sauerteige erkennet; ber Teig hat namlich alebenn seine Zurichtung, wenn man ihn mit ben Fingern bruckt, und er wleber aufgehet, und wenn er Hise hat.

Manchmal, wenn ber Sauerteig zu stark gewesen ist, ober wenn bas Wetter warm und feuchte ist, muß man sogleich ben Leig auswirken; und alsbenn ist
man gezwungen, die Zeit seiner Zurichtung zu verfürzen: ja, wenn ein Ungewitter ist,
muß man, ohne sich aufzuhalten, hinter einander weg kneten, auswirken, und so
gleich einschieben.

Ben allen diesen Berfahrungsarten, ben welchen viel von ber Sife und Kalte abhangt, muß man die Temperatur bes Wetters zu Rathe ziehen. Die heißen Mittagswinde bringen, vornehmlich in naffem Wetter, den Teig eher zum Gahren. Wehet hingegen der Nordwind; so muß man den Ofen warmer halten, und bem Sauerteige und Brobtteige mehr Zeit zu ihrer Zurichtung geben.

Ferner muß man wissen, baß, ba ber schwarze Teig geschwinder aufgehet, als ber Teig von weißem Mehle, die groben und großen Brobte auch geschwindere Gabre friegen, als die kleinen.

Die

to be to be to be

berftand gar nicht wirken; so wie auch, obne bewegende Kraft ift, sich tein Widerstand zeis bewegende Kraft, keine widerstehende Kraft gen follte.

#### Die Müller - Nudelmacher und Bederfunft.

# Die Art, wie man den Teig erhalten, und übergährtem Teige neuen Grund geben kann.

Den dem Teige hat man eben die Unbequemlichkeiten der Gahrung auszustehen, als ben dem Sauerteige; und manchmal hat man Mühe genug, den Teig zu erhalten, und die Zurichtung desselben zu verzögern: man muß daher wissen, wie man ihn neuen Grund geben (raccommoder) soll, wenn er übergähret ist, und zu viel Sauer angenommen hat:

Wenn man, wegen ber Beschaffenheit ber lust, ober wegen eines andern Ume standes besurchten muß, daß der Teig seine Zurichtung zu geschwind erlangen möchte, ober daß man ihn nicht so gleich, als er ausgegangen ist, in den Ofen schieben kann; so unterbricht man die Gahrung so gleich, indem man ihn von einander reißet: man giese set kaltes Wasser zu, und knetet ihn wiederum durch: ist der Teig weich, so schüttet man auch noch etwas Mehl nach; und endlich greist man in den Teig noch einmal ein, und arbeitet ihn noch einmal durch.

Man thut auch etwas Salz in den Teig, um die Gahrung beffelben aufzuhal. ten, welches dieselbe mit nichten verdirbt: ja die durch die Gahrung bewirkte Auffosung und Verbindung wird durch basselbe noch vollkommener.

Hat man nun bergleichen Teig wieder durchgeknetet, nachdem man Wasser nachgegoffen hat, so muß man ihn so gleich abtheilen, auswirken, und in den Ofen schieben; sonft krieget er aufs neue Gabre, weil das hinzu gethane Mehl der Gabrung neue Kraft glebt.

Sat ein Teig übergohren, so ist er verdorben, woferne ihm ber Beder keinen neuen Grund zu geben weis; oder nimmt er ihn, so wie er ist, zum Baden, so wird bas Brodt bavon sauer.

Erneuert man hingegen ben Teig, wie ich erklaret habe; so ist nichts baben perloren; ja man gewinnet vielmehr einigermaßen baburch, wenn man sich Mühe geben will: benn wenn man Mohl und Wasser nachgethan und ben Teig wohl durchgearbeitet hat, so bekommt man besser und mehr Brodt. Es wird aber außerorbentliche Arbeite bazu erfordert, und die Arbeiter wollen ihre Mühe nicht daran wenden, durch welche dem Schaben boch ganz sicher vorgedauet werden könnte: ber übermäßige Geiz bes Meisters in der Beckeren ist ben dieser Gelegenheit ein Fehler in seiner Haushaltung.

5 b-171 Va

Ober es ift vielmehr ein Fehler feiner Wiffenschaft und Ginficht; man muß fei. nen Berftand in feiner Sandthierung anwenden, wenn man barinnen gludlich fenn will; man muß manchmal die gewöhnliche Methode verlaffen, welche ordentlicher Beife aus bem einmal angenommenen Schlenbrian herkommt, von bem man fich nicht anders losreigen tann, als wenn man auf ben erften Grund ber Sachen gurud gebet.

Es ift als ein gewiffer Grundfag anzusehen, baf ber Leig viererlen Sorten bon Babrung fabig ift; ober, um es beffer auszubruden, bag bie Babrung bes Teiges nach vier Graben unterschieben werden muß, die man ben berfelben findet. 1) Der Grad ber Gabrung bes Sauerteiges, welcher fauer ober fauerlich (vord) und fluchtig (volatil) ist 61.

- 2) Der Grund ber Bahrung in bem gegangenen Telge, wenn er fo weit ge. tommen ift, baff er nun jum Baden genommen werden fann: bie Bahrung bes Teiges ift, wenn fie biefen Grab erlanget bat, geiftig, und in biefem Grabe ber Bab. rung befindet fich bas Brodt, wenn es Babre befommen und feine Burichtung bat.
- 3) Der Grab in tem Leige, welcher ben Grab feiner Burichtung überfchrit. ten hat, und verfauert ift. Dieß ift ber Brab, ba berfelbe ju Sauerteige mirb, wie ber vollig fertige Sauer beschaffen ift, ben man von bem Leige wegnimmt, wenn man Sauer leget: man fiehet leicht ein, bag ber Teig in biefem britten Grabe ber Bahrung wieder verbeffert und bergeftellet werden fann; man barf ibn nur fo bebanbeln, wie ben vollig fertigen Sauer, indem man benfelben gum Ginfneten nimmt.
- 4) Endlich ber Grad, ba ber Leig verborben ift, welcher, nachbem er ben Grab bes Sauerteiges übergahret hat, in Faulniß gerath, wie man folches ebenfalls an bem Sauerteige fiehet, ben man gu lange liegen gelaffen bat, ober ben man nicht ju rechter Zeit angefrifchet bat.

Der Leig gehet eben sowohl , wie ber Bein, von einer Gufigfeit zu einer gelinben Gaure über; bann wirb er geiftig, und endlich auch fauer.

Die Beder bedienen fich, wenn fie von ber Caure ihres Sauerteiges reben, eben bes Ausbrucks verd (junger, fauerlicher Sauerteig) wie die Beinhandler von bem jungen Beine: und bie Beder machen einen Unterschied zwischen jungen flüchtigen

ift, und boch mirb biefelbe burch ibre Berbinbung mit einigen dlichten Materien febr fluch.

to be talk the

G: Die Flüchtigkeit vertragt fich mit ber Caure, obschon bie Saure von Ratur fale unb femmer ift. Dan fichet, baf bie Bitriolfaure tig; wie man foldes fiebet, wenn man Quects Die beständigste von allen Urten ber Sauren filber mit Bierrotol bestillirt.

· 🦫 🗀

flüchtigen ober geistigen, und zwischen jungen sauern Sauerteige; so wie die Weinhandler das Ausbrausen des Mostes, welches einen gewürzartigen Geist hat (le verdpoivré ou aromatique) von dem Ausbrausen desselben, welches Saure ben sich sührt (le verd-aigre) unterscheiden. Das Sauertiche eines guten Sauertelges milbert sich und wird flüchtig, so wie das gewürzartige Brausen des jungen Weins sich mildert und geistig wird: da sich hingegen das saure Ausbrausen des Weins so wenig verbessern läßt, als der sauergewordene Sauerteig, welcher herbe wird und verdirbt.

Diesen Grundsäßen zu Folge, und nach ber besten Methode zu kneten, welche barinnen besteht, daß man Wasser und Mehl nachschüttet und ben Teig wieder durche knetet, darf man nur, wenn man einem übergährten Teige wieder Grund geben will, denselben eben so behandeln, wie man einen völlig fertigen Sauerteig behandelt, mit dem man einsäuert, sindem man denselben nämlich in kalt Wasser einweichet, Salz darinne zergehen läßt, und auf drepmal Wasser und Mehl nachschüttet, jedesmal aber den Teig dreymal durcharbeitet: und in diesem Falle dürste man den Teig auch das daraus gewirkte Brodt nicht ausgehen lassen, je nachdem der Zustand des Teiges, es er-laubte; woben man ihn so behandelt, wie der Vecker zu Pvissi, dessen Methode ich oben angeführt habe, ordentlicher Welse mit seinem Teige verfährt.

Ich war auf den Einfall gerathen, den Sauerteig und den Teig eben so zu schweseln, wie man den Wein schweselt, wenn man die Gahrung besselben aushalten, und ihn in dem Zustande, in dem er sich besindet, erhalten will. Ich habe die Backtorbe und die zugedeckten Backtoge geschweselt, und alsdenn Sauerteig hinein thun lassen; aber ich habe die rechte Art noch nicht getroffen. Diesen Versuch sühre ich deswegen an, damit ich den leser benachrichtige, daß es ihm, wenn er es auf eben die Art, wie ich, anfängt, nicht gelingen wird, und damit ich ihn auf diese Methoe de ausmerksam mache.

#### Das Gewicht und die Form bes Brobtes.

enn der Leig seine Zurichtung erlanger hat, so theilet man ihn in Stücken ab, wäget dieselben, und wirft sie in den Händen herum, um Brodt daraus zu sormiren, und dieß nennet man auswirfell, auswirkell; (tourner le Pain) welche Benennung im Französischen daher kommt, weil man ehemals diese Stücken Leig drehete, und das Brodt ganz rund wie Rugeln (comme des boules) wirktte; daher auch der Becker Boulenger seine Bewegung erhalten hat; und man nennete das Brodt, welches nicht recht rund ausgewirkt war, Pain metourné, schlecht gewirktes Brodt.

5-171 Va

Die kleinsten Brobtgen wirkt man zuerst aus, well sie langer, als bie großen liegen mussen, um ihre Zurichtung zu erlangen; benn ber Teig gahrt in großen Stürcken besser auf; als in kleinen. Ueberdieses sind auch die kleinen Brobtgen überhaupt von weichern Teige, als die großen; ein weicher Teig aber erfordert langere Zeie zum Gahren, als ein fester: baher dursen auch die sesten und schwarzen Brobte nicht so gar lange aufgehen, ehe sie ihre Zurichtung erhalten; und aus dieser Ursache wirket man das große und das schwarze Brobt zulest aus.

Endlich ist hierben noch anzumerken, daß das zuerst ausgewirkte Brobt langere Zeit als Brodt, und fürzere Zeit als Teig zu seiner Zurichtung hat; das zulest ausgewirkte Brodt aber ist langer im Teige zugekommen, und hat folglich, als Teig, mehr Zurichtung erhalten als die ersten Brodte, weil die Zurichtung in der ganzen Masse stärfer ist, als in dem gewirkten Brodte; übrigens aber ist die Gahrung in den ersten und lehten Brodten gleich.

Einige behaupten, bag bas große Brobt mehr Geschmack habe, als bas fleis ne, so aus bem namlichen Teige ausgewirft worden ist; weil bas große Brobt mehr Zurichtung hat.

Wenn man ben Teig zu Brobten auswirket, so burcharbeitet man sie noch mit etwas Mehle, welches mit einer erstaunenden Geschwindigkeit, welche die Arbeiter burch lange Uebung erlangt haben, geschiehet. Zween Beckerpursche bringen mit Ab. wagen und Auswirken bes Brobtes für einen Schuß von zwen bis drenhundert Pfunden Teig ohngesehr eine halbe Stunde zu ".

Man muß nothwendiger Weise zwo Personen zu dieser Arbeit haben, bavon die eine den Teig abtheilet und magt, die andere aber auswirkt. Bendes muß zu gleischer Zeit und geschwind geschehen: wollte man dieses also nut von einer einzigen Person verrichten lassen, so wurde ein Theil des Teiges und ein Theil des Brode tes übergahren.

Soll bas Brodt, wenn es ausgebacken ist, bas vorgeschriebene Gewichte halten; so mussen die Stücken Teig, die man bazu nimmt, schwerer seyn, weil man burch das Backen Einbusse hat. Dieser Abgang ist nicht nur nach ben verschiebenen Graben des Ausbackens bald größer, bald geringer; sondern er ist auch nach den unterschiedlichen Arten von Teige, und der verschiedenen Größe des Brodtes verschieden.

gerner .

Diese Rechnung triffe auch bep uns ein. Wenn ce sehr geschwind jugebt, muffen vier Leute 1300 Pfund Brodt in & Stunden abwagen und auswirken. D. S.

· Ferner tragt auch bie Forme bes Brobtes ctwas zum Unterschiebe ber Ginbufe ben; je weniger ein Brodt Oberflache bat, j. G. Die runden Brodte, besto went. ger verliert es am Gewichte im Dfen; und jemehr im Gegentheile bie Form eines Brobtes von ber Rundung abgehet, bergleichen z. E. bie langlichte Kigur ift, besto großer ift ber Abgang an feinem Gewichte.

Kaft ber gange Abgang bes Brobtes ift von ber Ausbunftung eines Theiles bes Baffers aus bem Teige in bem Dfen herzuleiten; man fiehet gleichsam einen Rebel aus bem Brobte ausbunften, welcher gegen bas Munbloch bes Dfens zuziehet, und ber Broden, Brasen, (Buce) genannt wirb.

Jemehr Waffer ber Teig in sich halt, besto mehr hat man Ginbuffe; bas feste Brobt hat weniger Abgang, als bas lodere Brobt: auch bie runben Brobte verfleren nicht fo viel am Bewichte in bem Dfen, ale bie langen Brobte, bie eben fo ichwer find, aber mehr Dberflache haben.

Jemehr man kleine Brobtgen baden will, besto mehr muß man nach Propors tion Teig nehmen; benn je kleiner bas Brobt ift, besto großer ift feine Oberflache und feine Rinde, und besto leichter werben fie im Dfen. Daber verfaufen Die Beder auch das fleine Brobt, gegen bie großen gerechnet, theurer, wenn fie auch von eben bem Leige find,

De weicher ber Teig ift, befto weniger fann man große Brobte baraus baden; nun aber haben bie Brobte befto mehr Dberflache und Rinde, je fleiner fie find. Jemehr aber ein Brodt Rinde hat, defto mehr bunftet Baffer aus bemfelben aus, und befto mehr hat es Ginbufe; baber nimmt man gu ben fleinen Brobten, in Bergleichung mit ben großen, mehr Leig, als zu ben großen Brobten.

Man kann bie Brobte von festem Teige größer machen, als bie von Mitteltelge, und die von Mittelteige wieberum großer, als bas locere Brobt; weil bas Brodt um besto beffer feine Form behalt, je fester ber Teig ift; und bie lockern Brodt. gen macht man endlich noch großer, als bie Caffeebrobtgen.

Bas die Große bes großen Brodtes anbetrifft, fo kann biefe nach ber Große und bem Gewichte verschieden sein: außer Frankreich backt man außerordentlich große, 3. E. 50 pfundige Brodte ". In Bretagne beträgt ein gang großes Brodt, fo man

Die ungarifden Brobte : benn es ift befannt, baff man bafelbit febr große Brobte von Beis

. Blelleicht meynet ber Berr Berfaffer bier armiften Leute Speife. Ein Brobt ift fast gwo Ellen boch, woraus man einigermaßen bie Schwere beurtheilen fann. Gie bedienen fich genmehle badt: bas Rockenbrodt ift nur ber dagu gemeiniglich eines Sauers, ber von ho-

- 171 Va

vaselbst Tourte nennet, 44 Pfund am Gewichte; eine halbe Tourte halt 22 Pfund, und eine viertel Tourte 12 Pfund.

In dem innersten Theile Frankreichs fallt bas Gewichte des Brodtes von 12 Pfunden, welches bas größte Brodt ist, bis auf eine halbe Unge; man findet wirk- lich ben einigen Beckern kleine Caffeebrodtgen, die wegen des Abganges ben dem Ba- den nur eine halbe Unge am Gewichte halten; es werden deren 20 aus einem Pfunde Teig gemacht \*.

Im Anfange ber Bederen hat man außerordentlich große Brobte gemacht; jemehr sich aber dieselbe verbessert hat, besto kleiner ist auch das Brobt gemacht worden; und weil der Mensch in allen Dingen Ausschweifungen begehet, so macht man heut zu Tage das Brobt burchgangig außerordentlich klein \*\*.

Die Form bes Brodtes ist entweder rund, welche Arten von Brodte wiederum entweder hoch oder platt sind; oder sie ist lang. Man giebt ihm auch die Gestalt einnes Ringes; in Zukunst sucht man vielleicht auch die Form des Brodtes in einen hale ben Zirkel wieder hervor, dergleichen ben den Alten üblich war. Ueberhaupt ist die runde Gestalt am begnennsten für das Brodt zum gahren, zum backen, zum austrochnen und zum ausheben ober erhalten.

Wenn man ben Teig auswirft, um bem Brobte eine Forme zu geben; so ist allezeit ber eine Theil bes Teiges glatter, als ber andere. Insgemein nennet man ben I 3

pfen, Rleven und Cauerteige verfertiget wirb. Da mir biervon eine glaubbafte Rachricht gus getommen ift, fo will ich felbige unter ben Benlagen fub F. mittbeilen, wie ich fle erhalten babe. Die megen ihres Brobtes in Uns garn vorzüglich berühmte Stadt ift Retichtes muth, beren Ginwohner ber reformirten Relie gion jugerban find. Als Ge. fest glorreichft regierende faifert. Majelfat auf Dere Reife nach Ungarn im verwichenen Jahre burch biefe Stadt giengen, warb Allerbochft Ibrofelben ein fold großes Brobt auf bem Ratbbaufe ber Bewohnbeit nach prafentiret, und an Ge. Maj, jugleich die alleruntertbanigste Bitte von dem Michter erlaffen: Placeat Vestrae Majestati edere; obne 3meifel in feiner andern 216. ficht, als ju bezeitgen, wie febr man von ber Bute eines fo außerorbenelichen Brobtes über: tenget fen. D. G.

\* Bey und merden bie größten Rodenbrod.

te, die hier zu Markte kommen, etwa 24 bis 26 Pfund betragen, weil man wochentlich breus mal frisches Brobt baben kann. D. S.

\*\* Dag man fo fleines Brobt macht, als bey une bas fogenannte Pfennig : ober auch an einigen Drien Bellerbrodt ift, und fleiner, macht man es boch wohl auch in Frankreich auf ben Rauf nicht , bas ift mobl nicht als eis ne Musfchweifung angufeben, fonbern es gefcbiebet benen, bie nicht eigene Bausbaltungen baben, ober bie nicht felbft bacten laffen, und Die gerne weiches und frifd Brobt effen; fobann auch ten Armen jum Beften. Heberbies fes lagt fich bas fleine Brobt beffer als bas große, ausbaden, und bas ift eine ber vornebmifen Urfachen, marum man aus bem ungefauerten Cemmelteige feine fo große Brobte, als bie großen frangonifchen QBeigen : und unfere Rodenbrobte find, verfertis get. D. S.

a sectated to

glatte Theil die Oberfläche, die glatte Seite, die obere Rinde des Brode teg (la bouche du Pain); und unter bem Boden des Brodtes (la queue du Pain) verstehet man den unebenen Theil, den man unten legt, wenn man das Prodt auswirkt; da man denn die obere Fläche in die Hohe drehet: man sest das Brodt allemal auf diese unebene Seite, wenn man es auf der Beute gahren oder es in den Dsen ausbacken läst.

Ben bem Potagebrobt aber ist eine Ausnahme, welches man so in ben Backforb leger, baß ber Boden oben ist; damit der obere Theil Feuchtigkeit habe, woburch das Brodt in dem Ofen Farbe bekommt; daher nimmt man auch kein Mehl bazu, wenn man bas Potagebrodt auswirkt, weil man lieber gelbes, als weißes Brodt, in die Suppen nimmt.

Will man das Potagebrodt einschieben, so barf man es nur aus dem Backforbe sogleich auf den Schieber umflurzen; da man hingegen das andere in den Backförben und Backschusseln liegende Brodt erst in den Handen umdrehen muß, damit man es so auf den Brodtschieber sesten könne, daß der Boden unten komme. Man stürzet auch bie in den Stollenträgern besindlichen Brodte erst auf ein Bretgen, (Tab. VI. Fig. 5.) damit man sie allezeit mit dem Boden auf den Schieber sesen könne.

Man kan rundes Brobt von allerlen Gewichte machen, z. E. von zwölf Pfund; kanges Brobt oder Stollen aber kann man nicht von allerlen Gewichte machen, es darf nicht über sechs Pfund schwer sein: denn wenn die Brodte, so über fechs Pfund wägen, die Form der Stollen bekamen, so konnnte man sie nicht gut auswirken, und in die Stollenträger zum Gähren, sodann aber auf den Schieber zum Einsschießen legen.

Die Natur bes Teiges trägt, wie ich schon erkläret habe, auch etwas zur Leichtigkeit bes Auswirkens ben. Man kann bas Brobt von sestem Teige von allerlen Größe machen, weil ber feste Teig steifer ist; man siehet auch, baß die 12 pfundigen Brodte kast immer von dergleichen Teige sind.

Spemals bud man mehr rundes Brodt, als langes; heut zu Tage aber, da man lieber Rinde isset, ift bas lektere gewöhnlicher: man hat sogar in weitlauftigen-Familien die Gewohnheit, mehr preppsündige als sechspfündige Brodte zu backen, und man ist also im Stande, dasselbe stets frischer zu haben.

In Unsehung ber Weiße bes Brodtes hat man, zum wenigsten in Paris, ben Gebrauch, baß man bas schwarze Brodt zu zwölf, acht und sechs Phunden, aber allemal

b-171

allemal rund backt; bas halbweiße Brodt (bis-blanc) wagt zwolf, acht, sechs und funf Pfund, und ist ebenfalls durchgangig rund.

Was das weiße Brodt anbetrifft, so wird es von allerlen Große und von al. lerlen Form gemacht.

Die Erfahrung hat gelehret, baß man auf ein Pfund Brobt überhaupt ein Pfund und fünf Ungen Teig rechnen muß.

Ein zwenpfundiges Brode muß zwen Pfund fieben Ungen Teig haben.

Bu einem brenpfundigen Brodte nimmt man bren Pfund und nenn Ungen Teig.

Zu einem vierpfündigen Brobte nimmt man vier Pfund, zehn bis zwölf Unzen Teig; aus welchen sich binnen 35 Minuten in bem Ofen ben einer gehörigen Hiße zehn bis eilf Unzen Waffer verlieren, und ohngefehr 22 Unzen in einem Brobte von bergleichen Gewichte zuruck bleiben; folglich dunstet ber britte Theil durch bas Backen aus \*.

Nach einer mir aus Engelland überschieften Nachricht, backt man aus fünf Pfund Teig vier Pfund fünf Ungen Brodt, welches 2½ Stunden in dem Ofen bleibet; da man es hingegen in Paris nur halb so lange darinnen lästt. Vermuthlich ist das Brodt in kondon von kestern Teige, als das parifer; vielleich heizet man auch ben Ofen nicht so scharf als in Paris.

Funf und & Pfund Leig geben funf Pfund Brobt.

Ein sechspfundiges Brode verlangt feche Pfund vierzehn Ungen Telg.

Bu einem achtpfundigen muffen wenigstens neun Pfund Teig kommen.

Und zu einem zwölfpfündigen nimmt man 13% Pfund bis vierzehn Pfund Teig, bamit baffelbe auf alle Falle nicht zu wenig mage.

In einem Versuche, welcher zur Zeit Carls bes V. gemacht worden ist, sind 15 Ungen Teig auf ein Brodt von zwolf Ungen gerechnet worden; und nach eben bie fem Versuche gaben eilf Ungen Teig 9% Ungen Brodt. Ben folchen öffentlichen Versstuchen aber sind vie Versahrungsarten, aus Ursachen, die ich in der Folge anführen will, sehr ungewiß.

Man muß die Wage vor und nach jedem Gebade forgfaltig reinigen; fonst wurde die fupferne Bagschale, in welche man den Teig legt, schmuzig werden, wo- ben sowohl die Reinlichkeit als das Gewichte leiden wurde.

Ber unferm Rockenbrobte, auch in ben Proviantrechnungen, ift ber Gat nach verschies benen Packproben angenommen; brey Pfund Mehl geben vier Pfund Brobt. D. S.

Die

5-171 Ma

#### Die Zurichtung des Brodtes.

an sagt alsbenn, wenn bas Brobt genug gegohren hat, und nun in ben Dsen geschoben werden kann; es hat seine Zurichtung, es hat genug Gahre. Zu ber Zeit, da man ben Teig in Brodte abtheilet, ist berselbe noch nicht genug aufgegangen, baß er eingeschoben werden konnte; und man muß ihn also, wenn man schon Brodt ausgewirft hat, noch Gahre kriegen lassen.

Die langen, feche, vier, bren, zwen und einpfündigen Brobte legt man in Stollentrager, und lagt fie in benselben ihre Zurichtung friegen. Man kann auch in Stollentrager zu fechepfundigen Brobten vierpfundige legen; ja man legt auch im Nothfalle in jeden zwen einpfundige Brobte.

Die fleinen Stöllgen von einem Pfunde und barunter leget man auf ein langes Stücke keinwand, welches man zwischen ben Brodten faltet, damit dasselbe einanber nicht berühret: liegen nun diese fleinen Brodte auf bieser keinwand, so sagt man, sie liegen auf bem Brodttuche (sur couche) Tab. VI. Fig. 6.

Man sest auch große zwölf, acht, und sechspfündige runde Brobte auf Brobte tucher: andere kleinere runde Brodte aber muß man in Backschusseln legen, wenn sie vier, dren und zwenpfündig sind: sind sie aber ganz klein und wägen ein Pfund, 2 Pfund oder 4 Pfund, so legt man sie in Backforbgen. S. Tab. VI.

Es ist hier, in so weit es sich will thun lassen, bienlich, bag man bie Brobte in hölzerne Mulben, ober in Stollentrager von Beibengerten leget, bamit sie ihre Zurichtung bester erlangen, ihre Form behalten; und wenn man sie auf ben Schieber thun und einschieben will, nicht brechen.

Es giebt Beder, welche bas Brodt lieber auf Bretern als auf leinwand auf. gehen lassen, weil die Brodttucher und die Backforbe, welche man mit teinwand belegt hat, ber Feuchtigkeit und bem Schmuße leicht unterworfen sind.

Die Brobttucher, Stollentrager, Backschusseln und Backforbgen bestreuet man erst mit abgestebten Hulfen, che man Brodt hinein leget: leget man ben Teig auf ein Brobttuch jum Zukommen, so streuet man zuvor Mehl barauf, weil bieses Mehl ben Abtheilung bes Teiges und Auswirkung bes Brodtes in ben Teig hinein kommt; bie abgesiebten Hulfen hingegen, ble man unter bas Brodt streuet, nur bazu bienen, baß sich bas Brodt nicht an die Brobttucher und die Stollentrager anhängt.

Man muß bie Brobte, welche man ihre Zurichtung nehmen läßt, vornehmlich aber die lockern Brobte zubecken. Die Decken, so man bazu braucht, benest man ein

M

b-171 // E

ein wenig mit kaltem Wasser. Diese Kalte bes Wassers bringet nicht in bas Brobt hinein, sondern halt vielmehr die Warme bes Brobtes zusammen. Ware biese Decke aber warm, so wurde das Brobt in dem Backofen ausreißen, und Rife kriegen, und duf der obern Rinde wie zerrissen senn.

Die Kälte ber Decke halt, wie gebacht, ble innere Hiße ber Gahrung zusammen; wenn nachher die Hiße im Ofen dazu kommt, und die außere Flache des Brodtes ansgreift, und dieselbe in Rinde verwandelt, so halt sie einen Theil der Feuchtigkeit in dem Brodte auf, welches inwendig noch vollends ausgahrt; und daher kommt es, daß das Brodt in dem Ofen noch aufgehet, und in die Hohe treibt. Wie der Sauerteig den Teig im Aufgehen erhalt; eben so erhalt ihn auch der Ofen, welcher die Wirkung des Sauerteiges fortdauernd machet.

Sauerteig, Teig und Brodt muß warm gehalten werben, wenn es aufgehen foll; so wie die Eper, wenn sie ausgebrütet werden sollen, in der Barme senn mussen. Die Barme ist zur Gahrung des Brodtes geschickt; sie verursachet die Bewegung, welche dazu erfordert wird, oder, um deutlicher zu reben, sie erreget diese Bewegung und unterhalt sie auch 62.

Im Gegentheile unterbricht die Kalte alle Gahrung; wenn die Hiße des Brodtes, welches Gahre friegen foll, verringert wird, so gehet es nicht mehr auf; es entgehet ihm etwas von dem flüchtigen Wefen, es fangt an fauer zu werden, erkaltet sich, und wird fletschicht.

62 Die Barme bat in ben Sauerteig, in ben Teig und in bas Brodt einen großen Ginfluß; baber muß man ben nothigen Grab berfelben mit Ginficht ju mablen wiffen : es gebos ret noch mehr Aufmertfamteit bagu, wenn man bie Bauptmittel, burch bie man etwas ju Bege bringen will, anmendet. : Co wie ju Bere pere ben fic. : . vorbringung eines binlanglich farten chymifeben Reuers Runft erforbert wird, eben fo wird auch bagu Runft erfordert, wenn man eine geborige Gabrung ju Ctande bringen Man barf bie Gabrung in bem Teige nicht gar ju langweilig, auch nicht gar ju gabling, in die Bobe geben laffen, mogu freve lich mehr Gorgfalt erforbert wird, als man fich gemeiniglich zu geben gewohnet ift.

Das Fener ber Gabrung entwidelt bie Saure, und bringet bas geiftige Wefen bes

Sauerteigs, bee Teiges und bes Brobtes bervor. Schon die Abstammung des Wortes fermentum (Gabrung), von dem Zeitworte fervere bezeichnet dieses. Die eigentliche Gabrung bat Warme, Aufbrausen und eine wefentliche Verwandelung des gabrenden Korpers bep sich.

Die Gabrung ift eine Art ber Berbanung; bepbe gescheben burch Feuchtigkeit und Barme; eine in gehörigen Maaß vorhandene Warme, und bas in dem Mehle mit den Salzund Erdtheilchen verbundene Waffer vereinisget und verbindet fich mit dem dlichten Theile; und badurch wird berselbe aufgelöset, und bringet mit den andern Theilen des Mehles und ber innerlichen Luft eine neue Verbindung hervor, aus welcher das geistige Wesen, das die hise macht, entspringer.

The best billion of the

Gleichwie auch zu ber lesten Sorte von Sauerteige mehr hiße erfordert wird, und sie sorgfältiger zugedeckt werden muß, als die ersten Sorten desselben; eben so muß man auch die Brodte, wenn man sie ihre Zurichtung erhalten läßt, wärmer und sorgfältiger zudecken, als den Teig; und dieses um desto mehr, da die ganze Masse des Teiges ihre Wärme besser erhalten kann, als wenn sie im Brodte zertheilt worden ist.

Uebrigens beckt man ben Sauerteig, ben Teig und das Brodt nicht allein beswegen zu, bamit dieselben warm gehalten werden; sondern vielmehr barum, daß sie nicht ausdünsten: - je geistiger oder stächtiger sie nun sind, wie sich solches &. E. in ben lesten Sorten von Sauerteige befindet, desto mehr bunsten sie auch aus, und desto sergfältiger mussen sie zugedeckt werden. Die Sachen, welche in Gahrung sind, mussen zwar mit der innern tuft, die sie verstärft, in Verbindung stehen: aber sie durfen nicht unzugedeckt, und an der frenen kuft liegen gelassen werden; denn diese wurde verzursachen, daß sie ausdünsteten und schwach wurden.

Man last bas Brodt langere ober kurzere Zeit gahren, und seine Zurichtung erhalten, je nachdem bas Wetter marmer ober kalter ist: ist es sehr heiß, so dursen sie nicht über eine kleine halbe Stunde liegen; ist es hingegen im Winter sehr kalt, so muß man sie eine ganze, ja manchmal auch anderthalb Stunden aufgehen lassen.

Will man, daß sich das Brodt frisch erhalten soll, so darf es nicht mehr Gahre kriegen, als es zu seiner Zurichtung nothig hat: ja wenn es dieselbe noch nicht vollig hat, und wenn es, wie man sagt, noch nicht Gahre gentig hat, (lorsqu'il est un peu verdard) so ist das Brodt besser, und halt sich langere Zeit frisch: das Brodt gehet in dem Ofen desto mehr in die Hohe, je mehr es noch zu gahren hat; die Hise hilft zu der geistigen Gahrung, so wie das Backen die Saure der Gahrung zurückhalt: ist nun das Geistige in dem Brodte durch die vorhergegangene Gahrung schon völlig da, so kann der Ofen zu der Bollkommenheit desselben nichts mehr hinzuthun.

Hat inzwischen das Brodt nicht Zeit genug zu seiner Zurichtung gehabt, und man schiedt es in den Ofen, ehe es Gahre genug erhalten hat, so wird es blaustricht, (il coquille) d. i. die Rinde wird fleckweise hoht; es ist auch so feste, als wenn es nicht genug Sauerteig bekommen hatte, es hat einen Honiggeschmack, und ist nicht genug aufgegangen.

Hat man auf ber andern Seite das Brobt zu lange Zeit Gabre friegen lassen, so wird es sauerlich, und an statt, daß es im Dien aufstoßen sollte, wird es fletschicht: burch

burch bas Backen bekommt es Rife auf der Rinde, die Rinde farbt sich blafigelb, und überhaupt wird dieses Brodt nicht so gut.

Das Brobt muß alsbenn eingeschoben werben, wenn es seine völlige Zurich, tung erhalten hat; so wie man auch den Sauerteig alsdenn zum sauern, und den Teig zum auswirken, und überhaupt alles zur rechten Zeit vornehmen nuß. Ehe man das Brodt einschiedt, nuß man es völlig aufgehen lassen; so wie man den Teig auf der Beute völlig zusommen lassen muß, ehe man ihn zu Brodten abtheilet. Der Geruch ist hinlanglich, das zu beurtheilen, wenn man Ersahrung darinne hat: das Brodt so wohl als der Teig und Sauerteig giebt, wenn er seine Zurichtung hat, einen geistigen Geruch von sich, der aber ben jedem wiederum verschieden ist. Der Teig hat einen süsslichen Geruch; da hingegen der Geruch des Sauerteiges sauerlich ist, und dieser geistige Geruch ist manchmal so start, daß er, wenn man ihn zu stark an sich ziehet, den Athem verseht, wie der Dunst des brausenden Weines, oder des brendenden Schwesels.

Sind die ausgewirkten Brobte von einerlen Große, fo erlangen die erstern ihre Zurichtung binnen ber Zeit, da die lestern ausgewirkt werden; und die lestern erhalten sie, indem man die erstern einschiebt.

#### Die verschiedenen Sorten von Brobte.

mit ben verschiedenen Sorten von Brobte verhalt es sich eben so, wie mit ben verschiedenen Arten, den Teig burchzuarbeiten: man kann auch eben so viele Sorten Brodt zahlen, als es verschiedene Urten Betrende giebt, aus welchen man Brodt back; es giebt auf solche Art Weizen= Rocken. Bersten. Hirse. Brodt u. f. f.

Man siehet auch leicht ein, daß es eben so viel Sorten von Brodte, als Sorten von Teige giebt, welche entweder ihrer Festigkeit, oder ihrer Weiße nach, verschieden sind; auf solche Art hat man kestes Brodt oder Fastbrodt (Pain de pate ferme), Mittelbrodt oder halbweiches (Pain de pate batarde oder Pain mi-mollet), und endlich weiches, lockeres oder toßbrodt (Pain-mollet), so aus dem allerweichsten Teige gemacht wird. Das Brodt aber, welches aus dem allersessessen Teige gemacht, mit den Füßen durchgetreten, und mit der Breche gebrochen wird, heißt Pain brié oder brogé (Brodt von getretenem oder gebrochenem Teige), welches der tateiner intritus und der Griechen Blügux ist. Dieses Brodt war vor 200 Jahren zu Paris unter dem Namen Pain de Chapitre, oder Pain de Gonesse, und zu Caen unter dem Namen Fouasse sehr berühmt.

b-151=1/4

Diese Sorte von Brodte wurde mit der größten Sorgsalt zubereitet; und der, jenige, welcher in die Beckerzunft als Meister aufgenommen werden wollte, mußte sein Meisterstück in dergleichen Brodte machen. Heut zu Tage versertiget man es nicht mehr. Man macht vorigo viel weniger Festbrodt, als sonsten; fast alles Brodt ist ent-weder lockeres Brodt, oder von Mittelteige: man ist auch seit dieser Zeit nicht mehr so ordentlich mit der Ausdrückung des von der Policen verordneten Zeichens auf dem Brodte; denn ben bem lockern Brodte wird basselbe nicht gebraucht, wie ben dem sten. Ben dieser Gelegenheit nuß ich erinnern, daß, je größer man das Brodt bäckt, es auch von desto selten Teige senn muße, und daß im Gegentheil dasselbe nur desto kleiner gemacht werden muß, je weicher der Teig ist; weil man sonst mit demselben ben dem Auswirken und dem Backen nicht handthieren könnte.

In Ansehung der Weiße unterscheibet man das Brodt in weiß Brodt, so man ehemals Pain de Chailli nannte, welches der kateiner Siligineus und der Griechen Didiyustus war:

In halbweißes Brobt, welches bas Brobt war, so bie lateiner secundarius und bie Griechen dyedcos nannten.

In groß Brobt, oder ehemals Bürgerbrobt (Pain bourgeois), so ben ben kateinern acerosus, ben ben Griechen œυτοπυζος hieß, und endlich

In schwarzes Brodt, welches Pain fetis, oder Pain de brode, von ben lateinern furfuraceus und von ben Griechen azugudns genennet wurde.

Man kann endlich das Brodt nach seinen verschiedenen Formen in verschiedene Sorten eintheilen; es giebt rund Brodt, langes Brodt ober Stollen, gehörntes Brodt \* (Pain cornu), Kringel. ober Ringelbrodt (Pain en bourrelet), halbrund im Bogen gebacknes Brodt (Pain en arc), welches lestere die kateiner hemicycleus, die Griechen aber hulzgros nannten.

Es giebt ferner hausbackenes Brobt (Pain de Menage), welches man in Familien backt, und von dem ich an einem andern Orte in dieser Abhandlung zu reden, Belegenheit gehabt habe.

Es giebt auch Brodt, welches seine Benennung von ben Sachen erhalten hat, mit benen man es zu essen pfleget. 3. E. bas Caffeebrobt. Gin bergleichen Brodt war

<sup>\*</sup> Einige fagen, bag bie teutschfrangblischen nach übersetzt worden, an der Sache selbst ift Becker biefem Brodte ben Namen Knoppen: nichts gelegen. D. S. brodt gegeben batten: hier ift es den Morten

war auch basjenige; so die Alten zu ben Austern aßen, und daher ostrearius nannten. Hierher gehört serner das Suppen und Potagebrodt, welches man in die Suppen und Potagen nimmt. Man hat auch Brosamen oder Grumenbrodt (Pain de mie), von welchem man die Rinde absondert, reibet und das Fleisch, besonders die Braten, damit bestreuet. Endlich giebt es Taselbrodtchen (Pain de Table), welches die kleinen Brodtchen sind, die man nebst dem Tischzeuge beym Essen den Tisch leget.

Ich sinde auch, daß sich die Alten des Raspelbrodtes Pain chapelé ober gratté bedienet haben \*.

Unter bem Namen Miche verstehet man eine Art von Brobte, so orbentlicher Weise klein ist, und 1 ober höchstens 2 Pfund magt. Ehemals war dieses Brodt gewöhnlicher als heut zu Tage, da man dasselbe nur noch in gewissen Gegenden auf dem Lande antrifft. In der Normandie wird dasselbe als Mangkorn, das heißt, Weizen mit Nocken vermischt, gebacken. Jedes dieser Brodte war oben ein wenig getheilt, so daß es gleichsam 2 Halsten ausmachte. Ordentlicher Weise giebt man ein bergleichen Miche 2 Arbeitern auf dem Lande zur Mahlzeit.

Das Brodt ber Solbaten wird Commisbrodt (Pain de Munition), und bas Befangenenbrodt, welches ben im Gefangnis befindlichen ober auf die Galeeren geschmiebeten Personen gegeben wird, Pain du Roi, Konigsbrodt, genannt.

Ich bin genothiget von allen diesen verschiedenen Arten von Brodte zu reben, weil ich, um die Kleinigkeiten, die gewissen lesern als nichtswürdig vorkommen mochten, vorbenzulassen, nichts von demjenigen vergessen darf, was in einer Kunst, die jedermann kennet, nur von einiger Erheblichkeit ist.

Es giebt außerdem noch eine erstaunende Menge von verschiedenen Sorten Brobt, welche in verschiedenen kandern, selbst in verschiedenen Vierteln der Stadt Paris, unter verschiedenen Namen bekannt sind. Es giebt so viel verschiedene Sorten desselben, als von den Beckern durch die Runst, oder von Reichen aus Wollust erdacht worden sind; daher ist auch das Brobt eben so großen Veränderungen unterworsen, als

Es wird mit Milch eingemacht. Biele beftellen es ben ben Bectern fo, daß nur ber Boben abgerafpelt wirb. D. S.

<sup>\*</sup> CASAVBONVS in notis ad ATHE-WAEVM, hat bavon Nachricht ertheilet, baß bie Ulten die Rinde fast gang abgefraget batten. Es ist auch bep und sehr gebrauchlich.

als alle andere Dinge in ber Welt. Mostere redet von einem Brobte: Pain de brive relevée en croûte croquante, qui n'a pas de biseau \*.

Es wird mit ben meisten heut zu Tage bekannten Brotten so gehen, wie mit benen, von welchen die Schriftsteller der vorigen Zeiten reden, welche man nicht mehr kennet, und ihre Zubereitung nicht mehr weis, wie ben dem Pain cholant \*\*; wovon ich aber die vornehmsten Sorten von Brodte ausnehmen will, beren Versertigung in dieser Abhandlung beschrieben worden sind.

Plinius flaget, baß die Zartlichkeit in ber Speise und die Schwelgeren zu seiner Zeit auf so einen hohen Grad gestiegen sen, daß so gar die verschiedenen Stande des römischen Bolks in der Wahl und der Forme des Brodtes von einander abgegans gen waren. Er sagt, daß das Brodt der Ratheherren und der römischen Ritter von dem Brodte des gemeinen Volkes verschieden gewesen sen; und daß auch zwischen dem Brodte, so die Einwohner der Städte gegessen, und bemjenigen, welches die lands leute gegessen hatten, einiger Unterschied gewesen ware.

Dieser Römer hat nicht unrecht, wenn er verlanget, daß der Bauersmann eben so gutes Brodt essen solle, als der Bürger; aber es würde nicht vernünftig senn, wenn man fordern wollte, daß die Reichen, und alle und jede Personen einerlen Brodt essen sollten. Die Pracht in Ansehung der Speise ist, wenn sie den Auswand der Früchte des landes vermehret, deswegen nüßlich, weil alsdenn der landmann gewiß senn kann, daß er das, was er auf Bebauung seines Feldes gewandt hat, wieder aus den Früchten besselben lösen werde, und weil ihn dieses verbindet, immer mehr auf sein Feld zu wenden, um es noch besser zu bebauen.

Indessen bleibt es eine ausgemachte Wahrheit, daß man die Weichlichkeit und die Schwelgeren nicht unter dem gemeinen Bolke einreißen lassen darf, zumal in einer Sache,

Benn herr D. Malouin dieses Brobt nicht kennet, so kenne ich es noch viel weniger. Selbst von den teutschen Benennungen der verschiedenen Urten von Prodte, sind mir viele unbekannt; z. E. die in der oben S. 293. angesührten Schrift: entdecktes Geheimnis der Müller, Becken und Melbern sogenannten Swezer Mäarlein, Kreuser Bäarlein, weiffe Kreuzer Laiblein, kleine Spizweckslein z. In einem meiner Wörterbücher stes hen noch mehr französische Brodtnamen, als

ich von bem herrn Berfasser bisber angemerkt gefunden habe: 3. E. Pain d'esprit fort, bas foll Rockenbrodt bedeuten; Pain de St. Hubert, de St. Genevieve &c. Bielleicht schreibe noch jemand ein Broblepicon. D. S.

Des herrn Roux Wörterbuch verteuts sichet dieses kurz Aundenbrodt, so bie Beder ihren Kundleuten in die hauser schicken. Sit sides pence austorem. D. S.

5-711 Va

Sache, von welcher vornehmlich der kebensunterhalt abhängt; und es wäre gut, wenn das Wolf nicht genöthiget wäre, das Brodt der Reichen zu essen, indem es manchmal kein anderes Brodt zu kaufen bekommen kann. Es ist gut, wenn die Becker gezwungen werden, allezeit, nebst dem lockern Brodte, noch anderes Brodt zu backen; es ist auch so gar nothwendig, daß sie genöthiget werden, gemeines Brodt zu backen, und auch kleine Brodte davon zu machen, welche der Arme kaufen könnte; indem man ihnen bestöhle, daß sie das gemeine Brodt zum Berkauf auslegen mußten, ihnen hingegen, wie solches ehemals geschehen ist, verböthe, die Fantasie und Modebrodte in ihren käden auszulegen.

Man barf nicht glauben, daß es ben ben Griechen so vielerlen Arten von Brodte gegeben habe, als uns Athenaus bavon ansühret; ich will so viel sagen: man muß unter bem, was dieser Schriststeller Brodt nennet, nicht alles das verstehen, was wir heut zu Tage mit diesem Namen belegen. Alle die Arten Brodt, die er ansühret, was ren nicht eigentliches Vrodt, wie etwa das Brodt ist, welches man zum Fleische ist: er versiehet unter dem Brodte zugleich das Gebackens, so man allein isset, dergleichen die Ruchen sind. Das Backen des Brodtes und des Gebackens wurde damals zu eis nerlen Handwerke gerechnet; und bendes wurde von einerlen Personen verrichtet. Die Lateiner neunten die Arten von gebackenen Waaren, die wir heut zu Tage Osenstücke (pieces de kour) nennen, artologani, und das gemeine Brodt eibarius.

Wenn man ben Teig aus verschiedenen Dingen verfertiget, so gehöret bas, was baraus gebacken wird, nicht mehr unter bas, was wir heur zu Tage Brobt nennen; sondern zu dem Gebackens: zu dem Brodte darf nichts anders, als Mehl, Wasser und etwas Salz genommen werden; mischet man aber etwas anderes darunter, so ist es nicht mehr zum eigentlichen Brodte zu rechnen.

Die Alten thaten Bein und Del in ihr Gebackenes; sie nahmen auch manchmal Butter bazu, und nenneten es Bourveirns (Buttersemmel).

Sie hatten auch eine Urt Gebackens, die sie Panis dulciarius nannten; und welches von den Saccharites, oder unserm Marcevan, unterschieden ist. Das Dulciarius war mit honig eingemacht, wie unsere Pfesserkuchen (Pain d'épices), zu welchen Gewürze genommen wird: die zerstoßene Würze, welche aus verschiedenem Gewürze, als Gewürznelken, Pfesser, Zimmet und Muscatennuffen bestand, wurde ben

<sup>&</sup>quot; Auch von biefen Brobten babe ich bie Becker jum Erfinder gehabt ju haben scheinen Ramen bes Originals, bie einem frangofischen bier beybehalten muffen. D. S.

ven lateinern Species, französisch les especes genannt, woraus durch Berdrehung das Wort les espices, les épices entstanden ist.

Die Griechen unterschelbeten auch ihr Brobt, und gaben ihm nach ber Art, nach welcher man es buch, verschiedene Namen; je nachdem es entweder unter der Asche, oder auf dem Roste, oder in Näpsen, oder in dem Dsen gedacken wurde: sie belegten mit den Namen ößediet eine gewisse Art vom Brodte, die sie zwischen zwen Eisen bucken, und, wie Athenatis meldet, warm mit Malvasierweine aßen. Wahrscheinlicher Weise kommen die Wörter obelies oder oublies (Oblaten, Eisenkuchen) davon her. Das Gebackens, so auf dem Roste gedacken war, nannten sie exasierns, und aßen dasselbe ganz warm zu Ende der Mahlzeit, indem sie es in Wein eintauchten, wie man heut zu Tage den Zwiedack eintaucht. Allem Ansehen nach sind von diesem Worte die Wörter Esqualettes, Squalettes und Galettes hergeleitet worden, deren man sich noch iso in der Normandie zu Benennung einer Art dunner Kuchen bedienet.

## Die kleinen Brodtgen.

Es wurde mehr überflüßig, als schwer senn, wenn ich mich in alle Rleinigkeiten die ben Verfertigung aller Urten der kleinen Brodtgen vorkommen, einlassen wollte; weil sie in dem Wessentlichen nicht von einander unterschieden sind, und weil die Mode, wie ich schon gesagt habe, dieselben als eine Sache, die von ihr abhängt, verändert. Es wird zu einem Benspiele von der Versertigung der kleinen Fantasiebrodtgen hinlangslich senn, wenn ich die Versertigung der vier vornehmsten Urten derselben hier ansühre, welche bennahe zu einerlen Zeit und auf einerlen Art gemacht werden. Diese vier Urten sind, das Cassebrodt (Pain à Casse), das Festbrodt, oder Vrott der Königinn (Pain de Festin, oder Pain à la Reine), die segovischen Semmeln (Pain à la Segovie), und das gehörnte Brodt (Pain Cornu).

Diese verschiedene Arten werden folgendermaßen gemacht. Man nimmt bas beste Mehl, nämlich Briesmehl; schüttet es in den Backtrog, an bessen einen Winkel, wo man den Sauerort gemacht hat, man hefen und Salz thut, das man mit einander austöset, indem man warm Wasser und Milch darauf gießet; woben man gemeiniglich die Hälste Milch und die Hälste Wasser nimmt.

Diese Gahre last man über bas Mehl weg gegen bas andere Ende des Back, troges laufen, und versertiget an bemfelben Ende aus dem weichsten Teige bas Caffee. brodt. Bermittelst der Hofen und des Salzes bringet man viel Wasser und wenig Mehl in die Caffeebrodtgen, daher sind bieselben auch nicht nahrhaft.

Dann

- 171 Va

to be to be a

Dann verfertiget man, neben bem Caffeebrobte, aus dem Mehle, bas in tem Backeroge weiter hinauf liegt, das Festbrodt (Pain de Festin), zu welchem man Butter nimmt. Die meisten Becker nehmen auch zu dem Caffeebrobte Butter; bestienet man sich aber derselben ben dem Brodte, es sen nun ben welcher Gattung es wolste; so nimmt man sie nur alsoenn darunter, wenn der Leig schon fertig ist.

Rachher knetet man auf eben biese Art weiter hinauf in bem Backtroge über bem Brobte ber Königin (Pain à la Reine), bie segovischen Semneln (Pain à la Segovie), welche man gemeiniglich mit ein wenig Basser überhin anstreicht, um ihnen Farbe zu geben; einige Becker laffen in biesem Basser bas Gelbe vom Ene zergehen, und streichen es, ehe sie es in ben Ofen schieben, außerlich mit einer Art von einem Pinsel an.

Das gehörnte Brodt (Pain cornu) ist von festern Teige, als bie vorigen: es wird aus ben Grumchen gebacken, die man ben Verfertigung ber bren erstern Sorten zusammen gescharrt hat.

Unter der Berfertigung dieser verschiedenen Sorten von Brodte darf man nicht sanger als 2 Stunden zubringen, worein die Zeit des Backens mit einbegriffen ist. Diese kleinen Brodtgen leget man auf das Brodttuch, welches dieselben von einander trennet, wie man Tab. VI. Fig. 6. F F siehet. Man laßt sie eine halbe Stunde oder 3 Biertelstunden Bahre kriegen, je nachdem die Hefen oder die Lust beschaffen sind.

In Caffeebrodtgen hat man nicht nothig Butter zu thun; ja es ist allemas besser, wenn man keine bazu nimmt, und sie nur mit Milch ohne Wasser einmacht. Derr Bouillard, der Hosbecker der Könlgin, war wegen Verfertigung des Cafféebrodtes sehr berühmt. Man glaubte, die Gute des Caffeebrodtes ben diesem Becker kame daher, weil er eine besondere Geschicklichkeit hatte, die Butter hineinzuthun; ich habe aber von ihm ersahren, daß er gar keine hineinthate. Voriso treibt er die Beckeren nicht mehr; er hat mir aber seine Methode, nach der er das Caffeebrodt verferetigt, mitgetheilt, um sie in dieser Beschreibung der Beckerkunst der Welt bekannt zu machen.

Er weichte bie Hefen und bas Salz in warme Milch, ohne Wasser, ein. Anfänglich goß er nur 2 Drittheile von ber Milch, bie er einkneten wollte, auf; bann knetete

<sup>\*</sup> hefen und Salg zusammen werden fich meffen nach benimmt bas Salg ben hefen bie biefe mit einander vertragen? Meinem Er. Rraft zum Gabren. D. S.

knetete er bas ganze Mehl mit diesem Theile ber Milch durch. Er arbeitete ben Teig mehr durch, als man ordentlicher Weise ben biesen kleinen Brobtgen gewohnt ist, und ließ ihn hernach zukommen; wie er benn besto besser aufgleng, well er nicht so weich war, als wenn aufänglich gleich bie ganze Milch barauf ware gegoßen worden.

Den rahmichten ober fahnichten Theil ber Milch bob er bis gulegt auf. er nun im Begriffe mar, biefes fleine Brobt ju verfertigen; fo nahm er ben oberften Theil ber Mild, auf welchen fich ber Rahm ober die Sahne feit 7 bis 8 Stunden, als feitdem bie Milch mar gemolfen worden, gefest hatte. herr Bouillard bob biefe Mild in einem Befage, welches er nur überbin mit einer flaren leinwand zudedte, von etwa Abends um 6 Uhr, ba er fie erhielt, bis um 2 Uhr nach Mitternacht, ba er fne. Eine halbe Stunde ober bren Biertelftunden nach bem Rneten weichte er biefen aufgegangenen Leig in ber abgeschöpften Mild ein, und wirfte bas Caffeebrobt Go balb es aufzugehen anfieng, ichob er ce in ben Dfen ein, ohne ihm Zeit gu feiner Burichtung gu laffen. Die Sige bes Dfens vollendete bas Aufgeben ber Brobte, und trieb fo gu fagen, bie Cabne beraus, welche gulegt binein gethan worben mar, und Die Stelle ber Butter vertrat, auch bem Brobte mehr Bute benbrachte. giebe ber Milch einen beffern Befdmack, als fie burch bie Babrung erhalten fann; baber ift es beffer, wenn man dieselbe nicht gleich Unfangs mie ben Bierhefen in ben Teig thut, und mit aufgeben lagt: es ift auch übrigens ben biefer Methobe bes Berrn Bouillard ber Bortheil, bag ber Teig gelinder wird, weil man Milch nach gießet, und ihn mit bem letten Drittheile berfelben, ober ber Sabne noch eine mal burchfnetet.

Nach dieser Methode bekommen die Caffeebrodtgen einen beffern Geschmack, und mehr Ansehen; sie halten nur 3½ Unze, und sind gleichwohl größer, als die 4 Unden schweren Caffeebrodtgen, welche nach der gemeinen Art gebacken sind.

Man muß die Caffeebrobtgen sehr klein machen; benn wenn sie größer waren, als sie sind, so wurden sie schwerer senn, und man mußte sie benm Auswirken mit niehr Gewalt burcharbeiten. Uebrigens wurden auch biese Brobte, wenn sie größer waren, mehr Oberstäche, in Anschung ihrer Größe, haben, und folglich wurde sie die hise des Ofens nicht so leichte treiben können, welche boch stark senn muß, um diese Brodtgen wohl burchzubacken.

Ueberhaupt muß man zu jeder Pinte \* Milch eine Unze hefen nehmen; hat man aber 12 Pinten Baffer, so darf man nur 9 Ungen haben, von welchen man 6 ± Unze

<sup>\*</sup> Eine parifer Pinte verhalt fich jur leipziger Ranne wie 48 ju 56, ober fie ift fo groß, als eine brefidner Ranne. D. S.

Unze in 8 Pinten, und 4 Ungen in die übrigen 4 Pinten thut: man gewinnet allezeit und auf alle Beife, wenn man im Großen arbeitet.

Die Menge des Salzes darf mit der Menge der Milch, oder des Teiges vers glichen, im Großen und Kleinen nicht verschieden sein; wie ich von den hefen gesagt habe, daß derselben zu einer großen Menge Milch weniger genommen werden können: dieses komme daher, weil die Wirkfamkeit der hesen in einer großen Masse Teig große ser ist, als in einer kleinen, weil eine große Masse Teig, in Vergleichung mit einer kleinen, besser ausgehet.

Mit ber Wirkung bes Salzes ift es ganz anders beschaffen: sie ift in einer kleinen Masse eben so groß, als in einer großen, wenn man das Verhältniß desselben zu bem Teige benbehalt; woserne es nicht etwa angehet, daß man, weil boch jede zussammen gesetzte Sache im Großen besser verrichtet werden kann, als im Kleinen, etwas weniger Salz, und im Vergleich etwas weniger Hefen zu einer großen Masse nehmen könnte, als zu einer kleinen; daher konnten vielleicht zu Unzen Salz zu z Pinten Milch hinlanglich senn, obgleich jede Pinte Milch einzeln genommen eine Unze Salz erfordert.

Eine Pinte von 3 & Pfund Mich nimmt ohngefehr 4 Pfund Mehl an, und aus benden zusammen bringet man wenigstens 22 oder hochstens 26 Brobtgen heraus; bas Gewichte eines jeden Brodtgen muß & Pfund betragen; und man muß 5 Unzen 2 Drachmen Leig abwägen, wenn man 4 Unzen schwere Brobtgen daraus backen will.

Berfertiget man Brobte ber Konigin (Pain à la Reine), und Milchbrobtgen (Pain au Lait), so muß man auf jede Pinte Milch 5 & Pfund Mehl rechnen.

Bu ben Brodtgen, die man Pain à la Duchesse nennet, nimmt man ein wenig Hefen, Mehl, Milch und Salz, welches man zu bem gemeinen weichen ober lockern Teige (pate molle) thut, wenn man ihn schon bis zum Auswirken der lockern oder Logbrodtgen fertig hat.

In dem Athenaus, welcher zur Zeit des Kansers Commodits lebte, siehet man, daß die Griechen ehemals kleine Brodtgen gebacken, und an statt der Butter, Del mit Milche hinein gethan haben. Ich wundere mich sehr, warum man sich heut zu Tage des Oeles in der Beckeren, oder vielmehr ben Versertigung des Gebackens, besonders in solchen Provinzen nicht bedienet, wo man keine frische Bute ter haben kann.

to be Interested to

Es scheinet, als wenn das parthische Brodt, Panis Parthicus, von bem Plining im isten Buch im vierten Cap. redet, auch eine Art von kleinen Brobtgen gewesen, welche die Romer in Ufien backen gelernet hatten, und zu benen, wie zu uns fern Caffeebrobtgen, wenig Mehl kam.

Die Alten mußten auch ein sehr leichtes und weiches Brodt zu backen, fo ben ben kateinern Spongiosus, und ben ben Griechen Σπογγώδης hieß.

Man wirft bem mit Hefen eingemachten lockern Brodte, das heut zu Tage so häusig gegessen wird, vor, daß es klebricht ist; man muß aber ben diesem Brodte überhaupt einen Unterschied zu machen wissen, zwischen einen klebrichten Wesen, das von einer fast unauslöslichen Bereinigung der Theilgen eines klebrichten Körpers, welche grob und ohne Wirksamkeit sind, das heißt, sich in Wasser nicht auslösen lassen, entstehet; dieses klebrichte Wesen, sage ich, muß man von dem klebrichten Wesen, so sich den dem lockern oder weichen Brodte besindet, unterscheiden: und dieses kann sehr leicht ausgelöset werden; es kommt von der Subtilität oder Zärtlichkeit der Theile her, wodurch dieselben sich sehr leicht mit einander vereinigen können, wenn die Bewegung der Gährung aufgehöret hat; sie trennen sich aber eben so leicht wieder von einander, wenn man sie in Vewegung zu bringen psieget, welches auch verursachet, daß sich das weiche oder lockere Brodt wohl einweichen, bald zerweichen, und in der Suppe leichte ausschen läßt.

# Das Potagebrodt (Pain à Potage).

Sauerteige, ein wenig hefen und Salz, nur mit Basser ohne Mild, geknetetes, und wohl ausgebachnes Brobt.

Zu diesem Brodte muß man Griesmehl nehmen: gleichwie aber überhaupt die Untermengung der Mehlsorten, sogar solcher Mehlsorten, die eben nicht die besten sind, ein besseres Brodt verschaffet, als eine einzige Sorte von Mehle, wenn sie auch gleich von besserer Gute ware, geben würde; eben so darf man auch das Potagebrodt nicht von einer einzigen Mehlsorte machen: inzwischen muß das Griesmehl den größten Theil dieses vermengten Mehles ausmachen, weil es überhaupt zu dem lockern Brodte das beste ist; das Potagebrodt aber unter das lockere Brodt gehört. Man muß es daher mit gemeinen Sauerteige sauern, oder etwas Hesen hinein thun, damit es leichter werde. Poch muß man sich wohl in Ucht nehmen, daß man nicht so viel Hesen dazu thue, daß man dieselben in der Brühe, in welcher man sie einweichet, schmecken könne; denn dieses wurde der Potage einen schlechten Geschmack geben. Ein halb Pfund

Pfund hefen sind zu so Stücken einpfündigen Potagebrödigen hinlanglich. Man backt nur deswegen sur die Potagen besonderes Brodt, well die Potagen, wenn man sie mit dem ordentlichen pariser lockern Brodte, in welchem viel Hefen sind, anmachet, schlecht werden. Es giebt außer dem noch eine besondere Ursache, warum man Potagebrodt backt; nämlich well es gesalzen senn muß. In den Teig zum Potagebrodt muß noch mehr Salz kommen, als in die Cassedigen; zu jedem Pfunde dergleichen Brodt muß man wenigstens eine Drachme Salz nehmen. Jemehr man Salz hinein thut, besto besser zerweicht es, und löset sich in der Brühe auf; welches auch sehr begreislich ist, weil sich eine Sache um desto eher auslöset, je gesalzener sie ist. Das Salz halt auch den Teig zu dieser Sorte Brodt zusammen, zu welcher sehr viel Wasser genommen wird. Wollte man zu dem Potagebrodte Wilch nehmen; so würde es nicht wohl zu andern Urten von Potage, als zu Wilchsuppen, zu gebrauchen sehn.

Das Potagebrodt muß scharf und recht durchgebacken senn, ohne doch verbrannt zu werden. Zu einem einpfündigen Potagebrodte muß man fünf Biertelpfund Teig schwer Gewicht nehmen. Dieses Brodt wird nach der alten Art ganz kugelrund gewirft; man legt es sodann in einen Backford, in welchen man zuvor durchgesiebte Kleven (Fleurage) gestreuet hat, und läßt es Gahre friegen. Man stellet es aber in demselben auf die oberste Seite, damit es, wenn es ausgebacken ist, Farbe habe.

## Das Suppenbrodt (Pain à Soupe).

ausbebacken ift, so bestehet es aus lauter Rinde: da hingegen das Potagebrodt Rinde und Brosame enthält. Das Potagebrodt ist rund; da hingegen das Guppenbrodt ein sehr plattes Brodt ist, in welches man noch überdieß Gruben macht, wenn man im Begriffe ist, es einzuschieben, damit es feine Blasen im Dien bekomme. Dies se löcher aber dursen nicht eher gemacht werden, und es darf auch nicht eher platt gemacht werden, als bis man es einschlieben will, das heißt, wenn es seine völlige Zusrichtung erlanget hat.

Das Petagebrobt muß aus lockern Teige gemacht werden; bas Suppenbrodt aber kann aus allerten Sorten von weißem Teige verfertiget werden. Mun aber giebt ber feste Teig ein Brobt, bas sich nicht gut erweichen läßt, und ber weiche Teig, ober lockere Teig, hat zu viel Hesen; ber Mittelteig hingegen hat alle Eigenschaften, die zu guten Suppenbrodte erfordert werden. Man muß in den Teig zu dem Suppenbrodte Salz nehmen, damit es sich leichter einweichen und ausschen lasse.

b-151 Wa

Alles Suppenbrodt muß eingeweicht werben; und man iffet es nicht so, wie bas gemeine Brodt: baher giebt man auch den Bedienten in den Familien, wo sie ihr gewisses bestimmtes Brodt bekommen, außer dem ordinaten Brodte, auch noch Suppenbrodt.

Das Suppenbrobt hat nicht ben Geschmack bes gemeinen Brobtes; benn bie Reast bes Mehtes und des Sauerteiges ist in bemselben so zu sagen, vertilget worden. Das Backen, wenn es einen gewissen Grad der Hike hat, unterstühet die Wirksams keit des Sauerteiges in dem ordinären Brodte im Osen, und macht sie vollkommen ist aber die Hike größer, als sie zum Backen erfordert wird, so vernichtet sie die Eisgenschaft des Sauerteiges, und dieß geschiehet ben dem Suppenbrodte. So wie das Brodt, das nicht recht ausgebacken worden ist, weniger Osschmack hat, und nicht so viel Nahrung giebt, wie ein gut ausgebackenes Brodt; eben so ist auch ein Brodt, das schafter gebacken worden ist, als es zum Essen erfordert wird, nicht so nahrhaft, hat auch nicht so guten, oder vielmehr einen ganz andern Geschmack, als das Brodt ers bentlicher Weise zu haben psleget; es kommt der abgeschnittenen Rinde des lockern Brodtes gleich. Diese Rinde ist deswegen schlecht, weil sie gar zu scharf gebacken ist.

Das Suppenbrobt ist für biejenigen gut, welche gerne Rinde in ber Suppe effen, und gerne rothliche Brühe haben wollen. Dieser Geschmack ber Rinde in ber Suppe hat Gelegenheit zur Erfindung der gedorrten Rinde zur Potage gegeben.

## Die gedörrte Potagenrinde (les Croutes à Potage).

Die gedörrten Potagerinden sind eine Art von Zwieback, die nur aus Rinde bestehet. Sie werden auf solgende Art versertiget. Erstlich schabt man die obere Rinde von den kleinen lockern Brodten ab; sodann schneidet man die Brodtgen in der Lange von einander, und nimmt die Brosamen ober Gruhme heraus.

Die erst beschabte und von ben Brofansen abgesonderte Rinde legt man auf ein Bret, so, daß diejenige Seite, wo die Gruhme gewesen ist, in die Sohe komme, und ber Hise der Rapelle des Diens ausgeseht sen.

Diese Breter schiebt man dann in ben Dfen, aus welchen man vor einnigen Stunden das Brodt herausgenommen hat, und läßt sie eine Viertelstunde in demselben.

Man glaubt insgemein, baß eben nicht viel Aufmerkfamkeit und Geschicklich. feit zur Berfertigung ber gedorrten Potagerinde erfordert werde. Es scheint, als wenn man sie nur trocknen und in dem Dsen gehörig backen burfte.

Man

5 5 - 171 - Mar

Man muß aber merken, baß, wenn man achte und gute geberrte Rinde verfertigen will, man bas Brodt nicht so backen muffe, baß es lauter Gruhme, auch nicht so, baß es lauter Rinde enthalt; baß heißt, man muß weder Brosame noch Rinde bazu nehmen. Man muß die Gruhme aus bem fleinen Brodte herausuchmen, von derselben aber vorher, ehe man Rinde baraus macht, die oberste Rinde abkraßen. Hat man dieß gethan, so hat man so zu sagen halbe Rinden, welche, wenn man sie in den Ofen schiebt, zu Potagerinden werden; und dieses sind bann zwenmal gebackene oder Zwiedackrinden

Die Art, die Warme ben benselben anzuwenden, trägt viel zu ihrer Gute ben. Wenn man diese Rinden auf einmal und hintereinander weg einerlen hiße aus, stehen täßt; so gehet nicht die Beränderung mit ihnen vor, als wenn man sie auf etilichemal zubereitet. Man bedienet sich nämlich zur Versertigung der gedorrten Potagerinde, des Backens, sodann des Trocknens in einer andern Warme, und entlich des Trocknens an der luft, wenn sie abkühlen.

Die Beder nehmen dazu ordentlicher Weise die kleinen altbackenen sockern Brobtgen, welche von den vorigen Tagen liegen geblieben, und nicht verkauft worden sind. Es giebt einige, welche sogar aus der Gruhme, die sie aus der Ditte bes Brobtgen herausgenommen haben, eine Urt von Rinde machen, und sie in den Osen ausbacken; dieses giebt aber niemals gute Ninden. Die Brobtvinde und die gedorete Potagerinde sind in Unsehung des Geschmacks und der Gute verschieden.

# Das Brosam . oder Gruhmenbrodt (Pain de Mie).

Das Brofambrobt wird in den Kuchen zu Bestreuning des Fleisches gebraucht, das man bratet, es sen nun an dem Bratspiesse oder auf dem Roste. Man backt es aus dem allersestellen Teige, den man durch Juschüttung etwas Mehls noch steiser macht. Ordentlicher Weise nimmt man die abgeschabten Grüngen des Backtroges dazu, und durchknetzt diesen Teig mit vieler Gewalt.

Man

to be talked a

Dasjenige bavon abzusondern, mas zu sebarfgebacken ift, und keinen Geschmack haben wiesde; dem die gar zu große hiße des Backofens denimmt nicht nur dem Brodte seinen Sauerteig, sondern auch das Basser, welches etensfalls zum Geschmacke des Brodtes das seinige verträgt welches auch die Luft, die gleich falls von dem Kener vertrieden wird, thut;

denn Waffer und Luft find bep Arrfertigung des Brodis als wefeneliche und nothwendige Stude amuschen.

Der Grieß von geraspelten Seinmeln wird ber und zu diesem Zwecke gebraucht, und von ben Beckern an diejenigen vertauft, die fich nicht ber Zeitensemmeln bedienen. D. G.

Man giebt bem Brosambrobte eine runde Gestalt, wie man chebessen alles Brobt auswirkte, bamit baffelbe so viel Brosamen, als moglich in sich halte.

Man nimmt nicht nur festern Teig zu diesem Brodte; sondern man nimmt sich auch in Acht, keine hefen hinein zu thun, weil dieselben überhaupt dem Brodte gar zu weiche Gruhme geben. Ware indessen nur etwas weniges von hefen in dasselbe gestommen; so durfte man sich dadurch nicht abhalten lassen, Brosambrodt aus dem Teisge zu backen.

Man muß biefem Teige eine hinlangliche Zeit zu seiner Zurichtung laffen; er muß namlich langer zukommen, ale wenn er weicher ware. Der allerfesteste Teig und ber allerweichste Teig, in welchen keine Hefen sind, bekommen ihre Zurichtung viel später, als ein solcher Teig, ber von mittelmäßiger Festigkeit ist.

Das Brosambrobt muß, wie alle Arten von Brobte, noch in bem Ofen ausgeben; man darf dasselbe daber auf der Beute nicht gar zu sehr zukommen lassen: denn sonst wurde es, wenn es in dem Ofen aufzugehen ansienge, fletschigt werden. Uebrigens giebt auch das Brobt, das zu sehr aufgegangen ist, nicht die beste Rinde; und doch bestreuet man damit das gebratene und geröstete Fleisch eben deswegen, damit es eine Rinde bekomme.

Man nimmt bas Brofambrodt nicht anders zum Gebrauch, als altbacken, bamit es fester sen, und die Brofamen oder die Gruhme sich besser heransnehmen lasse; benn die Prodigruhme trocknet, wenn sie altbacken geworden ist, aus, bahingegen die Rinbe gelinder wird.

Das Brosambrobt muß zuerst in ben Ofen geschoben, und zulest heraus gesholt werden; benn es muß langere Zeit in bemselben bleiben, weil es schwer zu backen ist, da es nicht allein von festern Teige, sondern auch von runder Forme ist, und bestonders wohl ausgebacken werden muß.

# Das Brodt, oder die Nahrung, der man sich ben der Theurung bedienen kann.

Bieher habe ich die gewöhnliche Berfertigung ber verschiedenen Sorten von Brobte aus Getrepbe erklaret. Die Noth hat aber auch die Menschen gezwungen, zu andern Nahrungsmitteln ihre Zuflucht zu nehmen, um sich zur Zeit der Hungersnoth und der Theurung, oder in solchen kandern, wo man kein Getrepde hat, sur den Mangel des Brodtes schadlos zu halten.

- 171 Va

Ben außerordentlicher Theurung steiget der Preis ber nothigsten lebensmittel, in Bergleichung mit ben Sachen, beren man entbehren kann, hoher; und weil bas Brobt die allernothwendigste Sache zum Leben ift, so ist es auch, in Betracht aller andern, am theuersten.

Man kann mit bem Herrn Dippe be St. Maur, bie Theurung in zwo Arten eintheilen, nämlich in biejenige Art, welche von schlechten Jahren, von unfruchtbarer Witterung, oder von gar zu großer Nässe herkommt; und in diejenige Art, welche in bem Kriege und vornehmlich ben Belagerungen sich ereignet.

Durch die Beobachtung ber Erfahrungen und ihre Bergleichung hat man bewiesen, daß sich die Theurung, welche sich von der Unfruchtbarkeie herschreibt, zu der Theurung in Kriegszeiten, verhalte wie 7 zu 60: das ist, die Theurung, welche schlechtes Wetter, oder Aufkäuser, die der Ausmerksamkeit der Regierung entwischen können, verursachet, steiget von dem niedrigsten Preise hochstens so hoch, daß sie sich wie zu 7 verhält. Ich will sagen, wenn der Preis des Getrendes, in Ansehung des jesigen Werthes des Geldes, für den geringsten Preis angenommen würde, und zehn kivres für den Septier (Scheffel) betrüge, so könnte berselbe durch einfallende Uns fruchtbarkeit auf 70 livres steigen.

Da im Gegentheil die Theurung im Kriege, wie man Bensplele bavon hat, von zehn Livres, welches wir als ben Preis in Friedenszeiten annehmen wollen, in eis ner Belagerung auf 600 Livres steigen kann.

Diese anßerordentliche Theurung ist nicht bas einzige Unglud, noch bas größte von dem Schrecken bes Krieges, dieser fürchterlichen Geisel ber tanber, in Unsehung welcher man so verblendet ist, daß man sogar glaubt, daß sie manchmal zu wünschen sen. Es ware für jeden Menschen insbesondere, und für alle Nationen überhaupt, sehr vortheilhaft, wenn die Menschen überzeugt waren, daß man, ob man sich gleich in manchen Fällen zu vertheidigen gezwungen ist, bennoch niemals andere anfallen soll. Folgte man diesem Grundsaße, so wurde es wenig Processe und wenig Kriege geben.

Wer einige Gewalt in Sanden hat und einige Geschicklichkeit besißet, ist verbunden, dieselbe zum Vortheile des menschlichen Geschlechtes, und besonders zur Erhaltung der Menschen anzuwenden; für welche wir natürlicher Weise mehr arbeiten sollen, als für ihre Verderbung und selbst unserer Feinde.

Will

Sier schreibt ber herr Verfasser als ein Befehl unseres herrn: liebet eure Seinde, Christ, und das wird bey einem jeden, ber ben thut wohl denen, die auch haffen ze: auszuuben

Will man die Menschen erhalten, und sie gesund und stark-haben, so hat man vornehmlich bahin zu trachten, daß das gemeine Bolk wohl ernahrt werde, und der Arme keinen Mangel am Brodte leide. Das Brodt ist nicht nur das vornehmste Nahrungsmittel des gemeinen Mannes; sondern es ist auch die einzige Speise des Aramen, welche, wenn sie basselbe nur einen Tag entbehren mussen, viel ausstehen, und wenn sie besielben länger beraubt sind, von Hunger sterben.

Zu allen Zeiten giebt es einzelne Perfonen, welche Hunger leiben, und von Hunger fterben; und man findet allezeit dergleichen Hungersnoth, die sich über eine zelne Perfonen erstrecket: eine allgemeine Hungersnoth ist viel seltner; aber es sterben von diesen Urten der Hungersnoth, die allen Landern gemein sind, vielmehr Personen.

Diejenigen Personen, welche alles im Ueberfluß haben, die es wohl wunschen, aber das Glud nicht haben, den Hunger zu empfinden; oder solde, die den Hunger nie gefühlt haben, als um das Vergnügen zu genießen, denselben alsbald zu stillen; können sich nicht leicht vorstellen, daß es leute giebt, welche so von Hunger geplagt werden, daß sie baran sterben: es ist dieses auch ganz natürlich, weil von denen Leuten, die im Ueberflusse leben, bis zu jenen Elenden, die gar nichte, sogar nicht eine mal den nothigen Unterhalt haben, ein gar zu großer Abstand ist ". Diejenigen, welche am besten im Stande waren, den Unglücklichen in ihrer Noth benzustehen, wissen dieselbe am wenigsten; nur die Prediger und Medici haben Gelegenheit genug, sie kennen zu lernen,

Es scheinet, als wenn bie Hungersnoth nicht ein so großes Uebel senn konnte, daß jemand davon sturbe, weil man gar nicht, oder doch selten Personen daran sters ben siehet; aber man stirbt nicht ploßlich vom Hunger, man stirbt nur auf die tange ber Zeit davon, oder von den Folgen, die selbige nach sich ziehet. Die Krankheiten, welche aus der Ausleerung des Diagens entstehen, sind, wie Hippocraces saget, und

üben im Stande ift, (benn bagu wird ein von Gott felbst gewirkter lebendiger Glaube erforsbert), befondere Achtung gegen ihn, so wie ben mir, erwecken. D S.

\* Das find freylich feltene Bepfpiele, da Die beilige Regierung bes Allerbochften die Honden bei Borben beier Erbe, die von dem Schweiße und Blure der Niedrigen im Ueberfluffe leben, und ihre Rathgeber und Otener das noch in die fem Leben empfinden lagt, mas jener herr, der feine Jagdbunde lieber als feine Untertbanen hatte, bep dem Anblicke empfinden mußte, als

er im Walbe einen seiner Unterthanen antraf, ber, nachdem sein Weib vor Junger gellorben, sich dahin begeben hatte, um sein Ende daselbst zu erwarten, und seine fünf unerzogene Kinder nicht auf gleiche Art sterben zu sehen, und was bierauf dem Beamten dieses Herrn widerssuhr; wie es von dem Herrn Reichshofrath von Moser in der vortreslichen Schrist: Bestrachtungen über die Aufrichtigkert, S. 103. u. f. sehr rührend beschrieben wird: woselbst auch auf der 128ten Seite das gelesen zu wers ben verdienet. was von dem rustichen Kaiser Peter dem Großen gemeldet wird. D. S.

und alle Arznengelehrte aus der Erfahrung wissen, gefährlicher als biejenigen, welche von lieberladung bes Magens entstehen.

Das mahre, fraftigste, natürlichste und ben landern nuglichste Mittel zur Ershaltung und Bermehrung der Bevölkerung ist dieses, daß man dem gemeinen Bolke hinlangliche Nahrung verschaffe. Die Vermehrung der Heyrathen ist es nicht; denn von diesen bleiben nur der dritte Theil der erzeugten Kinder ordentlicher Weise, wegen der funmerlichen Umstände, am leben; es wurden aber zwen Drittheile derselben ershalten werden können, wenn das gemeine Volk besser genahrt wurde 64.

Man vermehret die Bevolkerung eines Staats nicht sowohl badurch, daß man aus andern kandern Einwohner ins kand zu ziehen sucht; man kann ihm besser aushelsen, wenn man die Kosten, so man darauf wendet, Fremde ins kand zu bringen und ihnen Unterhalt zu verschaffen, auf die Ernährung der schon im kande besindlichen Perssonen wendete; keute, welche an nichts Mangel leiden, sind stärker und geschickter, Kinder zu zeugen, und eine dauerhafte Nachkommenschaft zu liesern, die nicht, aus Mangel der Nahrungsmittel, entkräftet ist; welches jedoch auch aus der entgegengesesten Ausschweisung entstehen kann. Denn man kann sagen, daß die Hälfte der Einwohner verhungert, weil sie nicht kebensmittel genug haben; und daß die andere Hälfste von den Folgen der Schwelgeren stirbt, weil sie zu viel ungesunde Speisen genossen hat.

Die Unkosten, welche ein Staat aufwenden muß, ber Hungersnoth abzuhelfen und die Einwohner zu erhalten, sind, wenn sie noch so groß sind, immer noch
gerlinger, als blejenigen, welche ein Staat zur Fortsetzung bes Krieges, ber nur zur Berderbung der Menschen dienet, zu machen verbunden zu senn glaubet.

Ueberhaupt ist es nublich, die Nahrungsmittel der Menschen vollkommen zu machen, und sie zu vervielfältigen, damit sie keinen Mangel an denselben leiden, und mehr Rußen von demselben haben können; und wenn ihnen eine Art der Lebensmittel fehlet, sie eine andere an dessen Stelle haben.

Der gemeine Mann konnte sich mit gewissen Dingen ernahren, von benen man, fogar, wenn die Noth einbricht, keinen Gebrauch macht, weil man entweder diefelben nicht

o4 Menn ich einige Anmerkungen über die öffentlichen Anskalten mache, die in der Sache zu treffen waren, welche den Gegenstand dies fest Werfest ausmacht. und die aller Wenschen gemeine Nahrung betrifft; so vergesse ich nicht, daß ich eine Privatverson bin, die gegen ihre Obern Unterwürfigkeit beweisen soll. Ich

glaube, daß ein Burger bes Staats zwar vers bunden iff, zum allgemeinen Wohle durch seine Bemuhungen etwas beyzutragen; aber ich glaube auch, daß er es auf eine kluge, einem geborsamen Untertbanen anftandige Art thun, und nicht als Oberberr; ber er doch nicht ift, entscheidende Urtheile fallen muffe.

to be to take the

nicht kennet, ober ein Mistrauen, oder Vorurtheil gegen sie hat. In einem Lande giebt es eben jo gute und brauchbare Dinge, als in dem andern; nur daß man sie in dem einen gern isset, und Gebrauch davon macht, hingegen in dem andern sie nicht kennet, oder einen Abscheu vor ihnen hat. Es giebt viele tander, wo man eher verhuugern, als z. E. Schnecken, Frosche, Mäuse, Ratten, Sperlinge, Krähen u. d. g, essen wurde, welche doch mit gehöriger Auswahl zur Nahrung dienen können.

Man vernachläßigt sogar viele Nahrungsmittel, die als gut bekannt sind, z. E. die Erdbirnen oder Tartuffeln (pommes de terre); man bauer heut zu Tage vielweniger Kastanienbaume an, deren Frucht doch jedermann als eine gute Speise bekannt
ist; und endlich hat man den Gebrauch ber Eicheln gar verlassen.

# Von den nahrhaften Kügelchen des Epimenides (les Pastilles d'Epimenides).

In einer vollständigen Abhandlung von der Beckerkunst durfen die nahrhaften Rusgelchen nicht worden gelassen werden, weil sie nicht nur ein Nahrungsmittel sind, das dazu erfunden worden ist, damit es die Stelle des Brodtes vertreten könne; als auch, weil sie eine Art von Brodte oder Teige sind, daher sie auch den Namen Pastille im Französischen (von Paste oder Pâte, Teig), erhalten haben 65.

Man hat zu verschiedenen Zeiten verschiedene Mittel erdacht, sich für Hunger und Durft in Sicherheit zu seßen, oder demelben mit teichterer Müße, und leichtern Unkoften, als ordentlicher Beise dazu erfordert werden, zu stillen. Ich habe in der Abhandlung von der Mudelbeckerkunst in der 23sten Anmerkung von der Art und Beisse, wie Ehamas Kuli Ran seine Kriegsvölker auf langen Feldzügen ernährt hat, Nachricht gegeben, und daselbst die Erfahrung angeführt, die ich davon erlangt habe, daß der Gries geschickt sen, auf Reisen und auf der Jago, wenn man nicht Zeit zu essen hat, oder es die Umstände nicht erlauben, den Hunger zu stillen.

Die Erfahrung hat auch gelehret, daß, wenn man gewisse Sachen kauet, z. E. ben Coca, oder ben Taback, man keinen Hunger empfindet, oder ihn weniger fühlet, und, ohne durch denselben entkräftet zu werden, ertragen kann. Man weis, daß die Bergleute, welche in den Erzgruben nicht Zeit zu offen haben, sondern bestürchten mussen, daß ihnen das unterirdische Wasser nicht auf den Hals komme, Coscablätter in den Mund nehmen, die sie kauen, und unter der Arbeit den Saft daraus saugen.

Diefer

<sup>61</sup> Einige Gelehrte leiten bas Bort Pa- (a Pane) ber; andere bingegen, nach bem fillus mit bem Seftus vom Worte Brobt Calepin von dem Morte Rahrung (a Pattu).

Dieser Coca ist das Blatt eines Strauches, der in Peru erbauet wird, und mit dem man einen großen Handel treibt: er ist von einigen der Hunger und Durst. baum (l'Arbre de la fairn et de la soif) genennet worden. Der beste Coca kommt aus Cucuman ben Paragan, wie Herr Joseph de Jussett, ein parisischer Urznengelehrter, der diese Pflanze seibst in Sanct Eroir de la Montagne in dem Canton Santa Eruz de la Sierra gesehen hat.

Man bemerket, daß biejenigen, welche beständig biese Art von Taback kauen, nicht so viel essen. Ich halte davor, daß sie alsbenn weniger durch die unmerklichen Ausdunftungen verlieren. Wahrscheinlicher Welse befindet man sich, wenn man Coca oder Taback isset, in dem Zustande berjenigen, welche von Natur wenig essen, weil sie weniger ausdunften und weniger Speise von ihnen weggehet; wodurch sie in den Stand gesest werden, daß sie der Wiedersesung durch das Essen nicht so nothig haben.

Es kann auch fenn, daß der Coca ein schleimichtes und nahrhaftes Wefen ben fich führet, weil sich die Peruvianer besselben anstatt der Speise bedienen. Es ist zur Erhaltung eines thierischen Körpers in den Nahrungsmitteln desselben weniger nahrbaftes vonnothen, als man sich vorstellet: man muß namlich hierben nicht auf die Geswohnhelt, und die Verdauung sehen, welche eine Urt von innerlicher Vewegung ist; dieser ist zwar der größte und festeste Theil der Speisen unterworfen, dieser ist aber eingentlich zu reden, nicht der einzige nahrhafte Theil; benn er ist schleimicht.

Die Alten gaben verschiedenen Arten von Nahrungsmitteln, welche aus vielerlen Sachen zusammengesest und im Stande waren, Die Menschen mit wenig Untoften Im Nothfalle gu ernahren, ben namen epimenibeifdre Nahrungsfügelchen (Paftilli epimenidei). Blato rebet in bem erften und britten Buche von Gefegen, von einem Weltweisen mit Namen Epimenides, welcher 400 Jahre vor ihm, bas heißt, etwa 600 Jahr vor Chrifti Geburt, jur Zeit ber Pelt in Uthen lebte, in welcher ihn Die Einwohner berfelben Stadt zu Rathe zogen. Er war aus ber Insel Ereta. Man hat bafür gehalten, er habe 150 Jahr gelebt. Er verlor fich namlich, und blieb über ein halb Jahrhundert meg. Ginige behaupteten, er habe biefe gange Zeit über in einer Soble gefchlafen, und baber tommt bas Sprichwort, ein epimenibeifcher Schlaf, le sommeil d'Epimenides, womit man ein leben, das in Unthatigkeit durch. gebracht wird, und auch einen außerorbentlich langen Schlaf auszubrucken pflegt. Suidas ist der erste Schriftssteller, der sich desselben bedienet, und Apulejus redet gleichfalls bavon.

to be talked a

Dieser Epimerides nun war ein besonderes Benspiel der Mäsigkeit, und wie ber Diogenes Laertius und die Commentatores des Hestoduck, Tzesses und Casaubonus erzählen, so hat man ihn niemals essen, trinken, noch etwas von sich geben sehen. Man glaubte, daß ihm die Nymphen Speise brächten; die er in det Rlaue eines Ochsens eingeschlossen, und einen Theil davon des Morgens, den andern des Abends genossen hätte. Man darf sich nicht wundern, sehen einige Schristiseller hinzu, daß die Nymphen sur seinen Unterhalt gesorgt haben, denn er war der Sohn einer Nymphe, mit Namen Batta.

Die Speise, welche ihm bie Nymphen sollen gegeben haben, waren, wie man sagt, Kügelchen aus Malven, Goldwurzel (Asphodele) und Meerzwiebeln, mit Honig vermischt, verfertigt.

Die Malve hat ein schleimichtes und nahrhaftes Wesen ben sich, welches so gut ist, daß ich mich wundere, daß man sich berselben nicht hausiger in ben Potagen, - und zum Gefüllten des Federviehes nebst bem Sauerampfer bedienet.

Man darf sich nicht wundern, daß die Malven nebst ber Goldwurzel zur Versfertigung der epimenideischen Rügelchen genommen worden sind. Die Goldwurzel giebt, wenn sie getrochnet und zu Pulver gestoßen wird, ein Mehl, welches wegen des häusig darinne besindlichen klebrichten Wesens nahrhaft ist. Wenn man die Goldwurzel in Wasser absiedet; so erhält man eine Art von Leim, welcher in heißen Ländern sehr start ist.

Was die Meerzwiebel (Scille ober Oignon marin) anbetrifft, welche eis nen Haupttheil ber epimenideischen Rügelchen ausmacht; so giebt es derfelben viele Sorten, die nicht alle zu Nahrungsmitteln genommen werden konnen, und sogar die gute Art derfelben muß vorher noch zubereitet werden.

Nach dem Berichte des Theophrastus in seiner Geschichte der Pflanzen B. VII. C. 3. giebt es eine Urt von Mccrywiedeln, welche ein zartes und schleimichted Wesen in sich enthält; und die, wie ich dasür halte, mit der, von welcher Plinitus B. XXVII. C. 9. redet, einerley ist <sup>65</sup>. Diese Meerzwiedel ist nahrhast, und Epimenichium, oder auch die epimenideische Mcerzwiedel (epimenica) genennet worden; weil sie der vornehmste Theil derer Kügelchen ist, die deswegen, weil sich der Weltweise Epimenides ihrer bedient haben soll, bekannt sind.

Man

5-171-Wa

<sup>65</sup> Epimenidium est tertium bulbi genus, cibis gratum, angustius folio, minusque aspero quant caeterae Scillae species. Catepin.

Man hatte viclerlen Arten, biese Nahrungsfügelchen zu bereiten. Wie Tzetzen, der im zwölften Jahrhunderte lebte, sagt, so bereitete man dieselben aus Meerzwiebeln, Malvenblattern und Honig. Dieser Schriftsteller versichert, daß man sich mit einer kleinen Menge dieses Nahrungsmittels für den Hunger verwahren konnte; er merkt aber auch an, daß man daben fürsichtig versahren musse, weil die Meerzwiebel, wenn sie nicht sorgfältig gewählt, und wohl zubereitet worden ist, schabelich wird.

Die Meerzwiebel wurde, wenn man sie nicht vorher zubereiten wollte, in ber That schädlich senn; beswegen darf man sie aber nicht verwerfen. Manchmal besindet sich auch Gist ben den Nahrungsmitteln und das Bose ben dem Guten. Uns der Wurzel Manioc ziehet man einen gistigen Saft, und bennoch bereitet man aus eben derselben die Cassave, welche durch eine lange Erfahrung als ein gutes Nahrungsmittel in ganz America bekannt ist.

Die Meerzwiebel wird auf folgende Urt zubereitet: man siedet sie ab, laßt sie alebenn auf dem Dien, oder welches besser ist, an der Sonne trocknen: dann zerschneis det man sie in kleine Stückchen, um sie zu den Nahrungskügelchen zu gebrauchen. Man vermischet sie, wie einige sagen, mit Mohnsaamen und Sesam (Sesame), die man mit einander zerstößet und Honig dazu thut.

Einige gießen, nachbem sie die Meerzwiebel mit honig zerstoßen haben, Del barduf, und vermischen alles wohl mit einander. Hierauf legen sie alles zusammen in ein irdenes Gefäß, und segen es auf ein Rohlfeuer. Fängt es nun an warm zu werden; so thun sie Sesam und gestoßne Mandeln dazu, rühren alles nochmals wohl unter einander, und wenn es dicke genug geworden ist, so nehmen sie es von dem Feuer weg.

Endlich zertheilen sie biese Masse in Rügelchen von der Große einer Muscatennuß, oder einer großen Olive. Und von diesen Rügelchen darf man, wenn man sich des Hungers erwehren will, eines Früh, und eines Abends zu sich nehmen.

Proclus, ber zu Anfange bes sechzehenten Jahrhunderts gelebt hat, redet von einem Nahrungsmittel von dieser Art, das er Adus nennet. Er führt den Hetnippus an, welcher in seiner Ubhandlung von den sieben Weisen dieses Nahrungsmittels gedenkt, und sagt, daß auch Herodotius in seiner fünften Abhandlung von dem Hercules, dieses Nahrungsmittels Erwähnung gethan hätte.

and the same of th

## Brodt von Eicheln und Raftanien.

Das erste Brodt, bessen man sich in gewissen kandern, z. E. in Arcadien Bebienet hat, ist von Eicheln gewesen. Plutarch nennet baser die Arcadier Eichelscest ser, Mangeurs de glands 66.

Zu dem Eichelbrodte muß man das Rastanienbrodt rechnen, welches die Alten nebst den Bucheckern <sup>67</sup> unter dem allgemeinen Namen Eicheln (gland) begriffen; ja sie rechneten so gar Wurzeln dazu, welche sie Erdeicheln, Glandes terrae nannten; nämlich die Pataten (Convolvulus Batatas,) Tartüsseln (Solanum tuberosum, Pommes de terre,) Erdäpsel (Helianthus tuberosus, Topinambour,) und die Trüsseln (Lycoperdon Tuber) <sup>68</sup>.

Es giebt auch so viel verschiedene Arten von eigentlichen Eicheln, als es Eichen giebt. Einige schmecken nicht so herbe, wie die andern; auch sind dieselben, wenn sie zur völligen Reise gekommen sind, sußer, als wenn man sie noch unreif schüttelt.

Will man aus ben gemeinen Eicheln Brobt backen, wie solches in bem lestern Kriege in Bestphalen geschehen ist, so muß man sie erstlich zubereiten. Man muß sie rosten und die Schale abnehmen; ober man barf sie nur kochen, bamit sich die Schale ablösen läßt, dann läßt man sie trocknen, und mahlet, sie zu Mehle. Diese Zubereistung macht die Eicheln süße, und benimmt ihnen einen gewissen widrigen und herben Geschmack, ben sie an sich haben 69.

Alle Mehlspeisen mussen entweber burch die Gahrung, ober burchs Feuer zubes reitet werden, wenn man ein gutes und verdauliches Nahrungsmittel baraus zuberels ten will, und bieses hat man ben den Eicheln noch nothiger als ben bem Getrende.

Die Kastanien werden, wenn man Brodt baraus backen will, eben so zubereitet, wie die Sicheln. Man schälet sie, nachdem sie zuvor in Wasser gekocht, oder in der Usche, oder in einer Pfanne geröstet worden sind, und endlich zermahlet man sie.

Ueberhaupt

glande vescerentur. PLINIVS Lib. III. cap. 56.

<sup>67</sup> Dulcissima est omnium glans fagi. VIR-GILIVS Lib. IV. Georg.

<sup>68</sup> Quia ex his homines quondam vivebant,

glandis appellatione (vt VLPIANUS sensit) omnes fructus continentur, CALEFIN.

<sup>69</sup> Inopla frugum arefactis molitur farina, spisseturque in panis vsum: dulcior eadem in cinere tosta. PLINIVS.

Ueberhaupt haben die gekochten Maronen mehr linderndes und erfrischendes ben fich, als die gerösteten; benn die gerösteten Maronen haben ein verbrandtes, und durch das Feuer flüchtig gemacht gewordenes Del ben sich, wie der gebrannte Caffee; und auf biesem Dele beruhet der Unterschied des gebrannten und des ungebrannten Caffees. Man kann aber auch sagen, daß sich die gerösteten Maronen aus eben dieser Ursache leichter verdauen lassen. Rurz, die gesottenen sind für die Brust, und die gerösteten sur den Magen besser.

Wie ich oben erklart habe, so ist es eine haupteigenschaft ben bem Brobte, daß es, ehe es eingeschoben wird, gahren muß; und folglich bestehet die Runft, Eichel. und Kastanienbrodt zu backen, vornehmlich barinne, daß man ein Mittel aussindig mache, ben Teig dieses Brobtes zum Gahren zu bringen. Man kann aber ben Teig von Getrendemehle, nicht zum Gahren bringen, wenn man nicht Sauerteig hinein thut; ja man muß, woserne ber Teig gehörige Zurichtung friegen soll, die Helste Sauerteig dazu nehmen. Dieser Gebrauch des Sauerteiges ist ben dem Teige von Eicheln und Kastanien noch viel nothiger; benn derselbe gahret viel schwerer, als ber Teig vom Getrende.

Wenn man Brobt von Eicheln ober Kastanien back, so muß man, wenn man es haben kann, Sauerteig von gemeinem Brobtteige nehmen; und wenn bas Brobt gut werden soll, so muß dieser Sauerteig aus schwarzem Mehle ober von groben Griefie gemacht werden, welches dem Sauerteige mehr Gahre giebt, als bas weiße Mehl.

Der Sauertelg, die Milch, die Sahne ober Milchrahm, die Butter, und so gar die Eper, von benen man manchmal etwas in das Kastanienbrodt zu nehmen pflegt, machen das Gahren dieses Kastanienteiges nicht schwerer; sie bringen vielmehr in diesem Teige eine Veranderung hervor, welche benselben zum Gahren geschickt macht, oder doch die Gahrung verstärft. Inzwischen ist nicht zu leugnen, daß es eine Gahrung ist, welche nicht eben dieselbige ist, auch nicht so geschickt zum Brodte ist, wie diezenige, welche durch einen vom Brodteige gemachten Sauerteig, als welcher mehr abnliches mit dem Teige hat, hervorgebracht wird.

#### Das Brodt von der Frucht des Baums Rima.

Die allgemeine Nahrung ber Einwohner in bem moludischen und allen philippinischen Inseln, ist das Brott von Rima, so wie ben den Europäern das Brobt
von Getrende. Die Frucht Rima ist überhaupt ein kräftig und gutes Nahrungsmit.

- - 111 Va

tel, welches geschwind Rrafte giebt, und bald sättiget. Das Brodt von Rima ist ein berbes Brodt, so besonders ben Arbeitern wohl zusagt, und diejenigen, welche keiner Berstopfung unterworfen sind, start machet, ohne sie zu erhisen.

Dasjenige, was biese Insulaner Rima, ober Roman nennen, ist die Frucht eisnes Baumes, ben die Europäer mit bem Namen Brodtbaum, Arbre à Pain, belegt haben. Dieser Baum ist von der Große eines Upfels ober Nußbaumes, und seine Blatter haben mit dem Eichenlaube, noch mehr aber mit ben Feigenblattern viele Uehnlichkeit.

Die Frucht bieses Baumes hat die Figur eines Kurbisses; sie ist !etwas lang. lich rund, und von der Große eines Kinderkopses.

Man iffet biese Frucht in Studden geschnitten, die man auf einem Roste braten laßt, welches eine Art von Ruchen giebt. Zu Sumatra hat man den Gebrauch, diese Schnittehen von der Frucht abzutrocknen, um sie auszuheben; und man isset sie jum Fleische wie gemeines Brodt.

Insgemein kochet man die Frucht Rima in ber Brühe ans Fleisch, wie man auch bafelbst mit den Steckruben thut. Oft isset man auch diese Frucht mit Dele in einer Pfanne geröstet.

Wenn man biese Frucht unreif anschneibet; so giebt sie einen weißen Saft, wie eine Mild, von sich; und es fließet auch viel von biesem weißen Safte burch die Rinde bleses Baumes, wenn man sie aufriset: ja man kann auch bergleichen aus ben Blattern ziehen, wenn man sie zerknickt. Dieser Saft ist klebricht; man hat Mühe ihn von den Handen loßzublingen, wenn man ihn berührt hat; er macht auch Flecke in die Kleider, die man nicht anders, als mit gebrannten Wasser oder mit Del aus dens selben herausbringen kann.

Wenn sich bieser Milchfaft bes Brobtbaumes verbicket hat; so ist es ein Bosgelleim; und man verfertiger einen teim, oder Ther baraus, welchen bas Wasser nicht durch ringen kann; indem man Mehl von Sagou, ein wenig braunen Zucker und Epsweiß hineinthut, und zergehen läßt: bieses alles knetet man wohl burch einander zu eisnem Teige, mit welchem man bie Jugen der Schiffe vertheren kann.

Es wird nublich senn, von biesem Brodtbaume bassenige nachzusehen, was ich mitten in der Umnerkung S. 177. bavon angeführt habe. Der Urznengelehrte Kittiph nennet in feinen schonen Werke, so er Herbarium Amboinense betittelt, im ersten

ersten Theile S. 110. Tab. XXXII. S. 112. Diefen Baum, welcher bergleichen Brodtfrucht trägt, Soccus lanosus, und ber Pater Camelli nennet ihn Ryman.

#### Das Brodt von Sagu.

Offindien hervorbringen: die Palmbaume sind in diesem Welttheile allenthalben fo gemein, wie in dem unfrigen das Gras.

Der Sagu wird aus bem Stamme gewisser Palmbaume 70 gezogen; er ift bas Mart ber Baume, bie hohl, und mit biesem groben Mehle, aus welchem man bas Sagubrobt, und verschiedene andere lebensmittel macht, angefüllet sind.

Wenn die Baume ausgewachsen zu senn scheinen 71, als welches die Zeit ist, ba ihr Mark am mehlreichsten ist. Man probiret ben Baum, indem man ben Stamm 3 2 anzapfet,

70 lleberhaupt kann man bie Palmbaume, die in Judien eben fo viel Rugen verschaffen, als ber und die Obstbaume, die Weinstoke und die Getrepbearten, in 3 Arten abtheilen.

Man hat 1) bie fruchttragenden Palmbaume (les Palmiers porte-fruits), 2) bie weingebenden Palmbaume (palmiers vineux), auß welchen man sußen Saft ziehet, und 3) mehlbringende- Palmbaume (palmiers porte-farines).

Diese Benennungen hat man von ben hauptsfachen, die sie bervordringen, hergenommen; aber sie liefern überdieß noch andere Sachen, die von einiger Rugbarteit find, 3. E. sie diesnen zur Deckung der Sauser, welches man Atap neunet.

Diesenige Art von Palmbaumen, welche Mehl liefern, von welchen hier die Rede ist, und die G. E. Rumph in seinem Herbario Amboinensi, Palmam farinariam nennet, begreift wiederum 4 Arten unter sich, die der außerlichen Gestalt nach einander, wenn man sie erst zu Gesichte bekommt, ahnlich scheinen, in Ansehung ihrer Früchte und Stacheln aber von einander unterschieden sind.

Die erfte Urt, welches ber gabme Sagu ift, wird bort ju Lande lapia tuni genennet.

Die zwote Art ift ber wilde Sagu, ben bie Insulaner lapia ibur nennen.

Die britte Art ift ber Sagu mit langen Stacheln, welchem bie Indianer ben Ramen lapia macanaru beplegen.

Die vierte Art endlich ift ber Sagu ohne Stacheln, oder ber glatte Sagu, welcher in Indien unter bem Namen lapia molat bes kannt iff.

Die erste bieser Arten giebt ben besten Sas gu, und wird von Rumpben Sagus, von den Insulanern in Amboine Sagoe, von den Austlandern Sagu genennet, welches ich Sagou schreibe.

Diese Baume erhalten sich nicht über 30 Jahr, ba sie veralten. In den ersten Jahren sind sie außerordentlich zart, und voller Stacheln; diese Stacheln aber, wenn sie mehr Wachsthum und Festigkeit erhalten haben, fallen ab; und die Rinde, welche weich wie Gras war, wird holzicht, glatt, und bekommt eine braunliche Farbe. Sie ist nicht bicke, und enthalt eine weiche, weiße

anzapfet, ein wenig von dem Marke herausziehet, und es auf der hand in Wasser zergehen laßt. Siehet man, daß es sich wie eln schleimichtes Wesen auflöset, ohne daß eine weiße Materie sich davon absondert, und an den Boden legt; so urtheilt man daraus, daß das Mark mehr gummiartig als mehlicht ist, und noch nicht Reise genug erlanget hat.

Ift es hingegen voller Fasern, die sich nicht auflosen lassen, so ift es verdorben; ber Baum ift zu alt, und das Mark enthalt alsbenn wenig Mehl in sich.

Und endlich erkennet man, daß das Mark zu rechter Zeit abgezapst worden, und viel Mehl in sich halt, wenn das, was man davon aufloset, weiß ist, und sich in der Hand viel an den Boden set; furz, man muß das Mark alsbann nehmen, wenn es am mehligsten und folglich so wenig gummiartig und vornehmlich so wenig fasericht, als möglich ist 72.

Wenn ber Baum in diesem Zustande ift, so fället man ben Baum, indem man ihm ben dem Fuße abhauet: bann spaltet man ihn in Studen, und nimmt das Mark so gleich heraus 73, bavon bereitet man ben Sagu, indem man ihn in Wasser stark umrührt,

weiße und naffe Materie, welches bas Mark ift, aus dem man ben Sagu berausziehet.

Ordentlicher Beise machfet diese Art Palmsbaume nicht über 30 Fuß boch, und einige balten nur 10 Fuß. Die gewöhnlichste Bobe berfelben ift 20 Fuß; aber fie find auch überbaupt dicker, als die andern Arten von Palmbaumen. Es giebt einige, welche ein Mann nicht zu umflaftern im Stande ift.

Das Mark, so man aus gar zu jungen Palmbaumen ziebet, ist mehr harzigt als mehrigt. Wenn der Baum völlig ausgewachsenist, und noch nicht seine Kräste zu verlieren anfängt; so besindet man das Mark mehlreicher als barzigt. Und wenn der Palmbaum alt ist; so ist dasselbe nicht sehr harzigt; es ist so gar mehr saseigt, als mehlreich.

In den jungen Palmbanmen wird das Mark in den ersten Jahren harzigt, und ein wenig meblicht, welches is lange dauret, als der Baum im Wachetbume ift. hierauf wird es mehle reicher bis ins Alter des Baumes; und wenn er alt wird, verwandelt es sich in Fasern.

Bu biefer Zeit fangen bie Acffe bes Baumes an von außen weiß zu werden, als wenn man fie oben mit Mehle überffreuet batte. Endlich flogen Blatter heraus, und ber Baum fangt an Früchte zu tragen.

Diese Früchte sind wie große Pflaumen, welche eine Rug und einen Kern in sich baben: ihre Farbe ist pommeranzenfarbig. Diese Urt von Palmen tragen nur ein einziges mal Früchte. Man bekommt dieselben aber fast niemals zu sehen, weil er nur alsdenn erst fruchtbar wird, wenn er kein Mehl mehr giebt, und man ihn eher niederhauet, als er Frucht trägt; indem man das Mehl der Frucht vorziehet.

73 Minmt man bas Mark aus biefen aufgespalteten Palmbaumen nicht balb beraus, und laffet fie in der frepen Luft liegen, so verberben sie geschwind.

Der Palmbaum verdirbt auch, menn man ein Loch in dem Stamm bohrt, und es nicht fo aleich wieder justoptet. Daber einestelt auch Rumph seinen Landsleuten, den Hollandern,

S S-HOLESON

umrührt, welches man so lange nach und nach darauf tropfeln läßt, als es weiß von benselben absließet; und endlich presset man diese aufgeloste Masse aus, und seiget sie durch.

Un dem Boben des Gefäßes, in welchen man dieselbe geseiget hat , sest sich etwas an, welches das Sagumehl ist, und Sagou menta genennet wird.

Dasjenige, was übrig bleibt, ift eine Art von Alenen, mit ber man bas Bieb futtert; biefe nennet man Ela.

Das Baffer, welches über diesem Bobensage schwimmet, seiget man genau ab. Damit sich aber dieser neue Sagu nicht erhise und verderbe, so benest man ihn bann und wann mit ein wenig kaltem Wasser, ober man laßt ihn gar abtrocknen, bamit er sich halte.

Will man hingegen Brobt baraus baden, so laßt man ihn nicht trodinen, man gießet auch tein Baffer barauf; man laffet ihn nur ein wenig gahren, ehe man Brobt baraus badt.

Das Baden selbst geschichet in kleinen irdenen Gefäßen, entweder in bem Dfen, ober am Feuer. Diese Gefäße sind vieredicht, und in den verschiedenen landern von verschiedener Größe. Sie sind in Facher abgetheilet, ober auch frenstehende und von einander abgesonderte Formen.

Man lässet auch bas Sagubrobt auf metallenen Platten, oder auf Steinen, wie das Cassavebrodt backen. Man nennet dieses Sagubrodt, Sagou meruca, es ist die allgemeine Nahrung in diesen indianischen Juseln 74, so wie es das Brodt von Getrende in Europa ist.

3 3 Die

dern, die sich bieses Landes bemächtiget haben, das sie es nicht daben bewenden laffen sollen, die Palmbaume, die er die Brodtsammer (Panarium) ber Einwohner nennet, nur zu durchbebren; sondern abzuhauen, und aufzuspalten, um den Indianern ihren ganzen Unterbalt zu benehmen, welches, fahrt er sort, unsere Soldaten thun mussen, quod noftimilites praestare debent; denn wenn die Soldaten bieselben nur andobrten, damit das Mark heraussließe, so murden die Einwohner, wie er sagt. so listig sepn, und dasselbe durch Berstopfung des Loches mie Erde aufhalten:

Astuti Incolae cito accurrentes hoc vulnus curant manipulo luti.

Rumph scheinet unwillig barüber zu fepn, baß diefe friedfereigen Einwohner auf solche Urt ihren Lebendunterhalt zu erhalten suchen; so wie die Soldaten unwillig werden, und sich über die Bodheit ber armen Bauern beklagen, wenn diefelben ihr Gelb fur ihnen verbergen.

74 Bonus Naturae conditor laudandus est, quod hisce insulis panem hunc herboreum loco oryzae, vel alius scumenti concesserit. Rumph Rap. 17.

Die Zubereitung bieses Sagubrobtes ist in ben verschiebenen landern fehr verd schieben. In einigen Orten läst man den Sagou menta an der Sonne trocknen, ehe man Brodt daraus backt; und nachdem man ihn also getrocknet hat, so zerreibt man ihn zu Mehle und siebet dasselbe etlichemal burch.

Wenn man das Mark des Palmbaumes, so wie es an sich selber ist, oder auch, nachdem man es nur mit Wasser begossen hat, rosten lässet; so ist es gut zu essen. Einige machen, wenn sie es so geröstet haben, ein Pulver daraus, welches sie mit dem Sagou menta, um Brodt daraus zu backen, vermischen: hierdurch bekommt der Sagou meruca, oder das Sagubrodt, eine braune Farbe, und einen schwachen Nachsgeschmack vom Rösten, der nicht unangenehm ist. Oder man legt das Mark des Palmbaumes, nachdem man es durchweichet hat, in den Rauchsang, wo man es rauchert, und aledenn aushebet, um es im Falle der Noth rösten und essen zu können, oder um es mit in das Sagubrodt zu backen.

Die Indianer machen auch einen Bren aus Sagu 75; doch verbrauchen sie ben größten Theil zum Brodibacken. Als Brodt erhalt sich ber Sagu langere Zeit ohne zu verberben.

Das

75 Es giebt eine Art Brey, bie in biefen Infeln febr berühmt ist, und Papeda genennet wird; Rumpb nennet ibn einen bewundernes wurdigen Brey: Nune agemus, sagt er, de mirabili pulte Papeda.

Dieser wird auf folgende Art zubereitet: Man nimmt eine Sand voll neuen Sagu, lafefet benselben nach und nach in sehr warmes, und auf bem Feuer stehendes Wasser fallen; woben man es beständig gelinde umruhret, und so lange Sagu zuschüttet, und es auf bem Fener stehen lagt, bis der Brey dicke genug ist.

Damit biese Speise noch besser schmecke, macht man eine Brübe von Fischen baran, bie man würzet, und Citronensaft hinein thut. Die Art, auf die ste biese Nahrung zu sich nehmen, ist sonderbar; baber auch Aumph, wenn er bavon rebet, saget: diese Speise konnt den Zuschauern lächerlich vor. (qui cibus ridiculus est Speciatoribus.)

Um biese Papeda au effen, muß man eine Art Rlodchen baraus machen, indem man ein Stud Brey nach bem andern zwischen kleinen Brodt, gen brehet; und eines nach dem andern, wie man es fertig hat, in die Brühe binein wirft. Endlich schluckt man sie ohne zu kauen auf versschiedene male hinunter, indem man nebst den Kloschen auch ein wenig Brühe nimmt, die man so warm als möglich isset, wenn sie gut sepn sol.

Man halt diese Nahrung für sehr leicht, für erweichend und Uppetit erregend. Sie wird in diesem Lande vornehmlich von benjenigen gebraucht, welche sich ben Abend vorher bestrunken haben: sie bampfet die Dunste der geistigen Getranke, benimmt die heischerkeit, und bringet ein mattes herz und Magen wieder zurechte.

Diese Urt mit fleinen Stabchen zu effen, ift in beißen gandern gebrauchlich, ja man finbet fie so gar in ben mittaglichen Provingen Frankreiche unter ben Landleuten.

Wenn

STORY OF STREET

Das Sagubrodt ist besser, wenn es warm ift, als wenn es kalt geworden. Es wird, wenn man es aushebt, so harte, daß man oft über bem Essen mehr ermüdet, als gesättiget wird. Das Sagubrodt fann die Stelle des Zwiebacks vertreten: die Hollander bedienen sich auch desselben auf diese Art zur See auf langen Reisen, und für die Soldaten in ihren Pflanzörtern.

Db aber gleich bas Sagubrobt fehr harte ist; so welchet es boch benm Einbros ten in bie Suppe leicht, und schwillet auf.

Die Indianer bereiten vielerlen Arten von Nahrungsmitteln mit Sagu, indem sie benselben auf verschiedene Art zubereiten; sie thun auch verschiedene Arten Gemurze hinein. Sie essen ihn auch in Suppen, wie man hier zu tande Reißsuppen isset. Wenn sie ben Sagu im Wasser gekocht essen, so gießen sie, wenn er gekocht ist, Syrup, Zucker und Rosenwasser hinein. Ich habe von dem Herrn Marquis de Montemorency, welcher einen Theil von Ostindien gesehen hat, erfahren, daß die Einwohner dieses tand bes überhaupt dasür halten, daß der Sagu ein Erfrischungsmittel sen, und daß sie glauden, Salep mache Siße. Insgemein gebrauchen sie den Sagu für die Brust, und den Salep sür den Magen. Sie machen ordentlicher Weise ihr Abendessen daraus, weil es eine sehr leichte Nahrung ist, und weil in diesem tande die Unverdaulichkeit des Abendessens sehr gemein, und die Verstopfungen daselbst besonders schädlich sind.

## Der Gebrauch des Sagu.

itbem ich ben Gebrauch bes Sagu in Frankreich bekannt gemacht habe, hat man mich oft gefraget, auf was für Art man benselben zubereiten und gebrauchen müßte? und bieses verhflichtet mich, eine Erklärung bavon zu geben, da ich in der Bescherkunst von dem Sagubrobte handele.

Will man also von bem nach Europa gebrachten Sagu Gebrauch machen; so muß man ihn vom Staube reinigen, und die Schalen abmachen, wie ben ben Linsen, wozu man die größten und weißesten Körner auslieset. Hierauf wascht man ihn im Wasser, bas aber nur lau senn barf; benn ware es gar zu warm, so wurde ce die Ober-flache des Sagutornchens erweichen, und ber Staub wurde sich anhangen.

Wenn

Wenn ber Sagu alt ift fo kann man ibn nicht mehr zu ber Papeda nehmen, weil die alre Papeda das Mus nicht dicke genug machet.

Man bedienet fic auch in biefem gante ber

Papeda zur Leinwand, wie in Europa ber Starke. Der Sagu giebet burch bas Abstochen so wohl als ber Reiß, ein Waster, burch welches man bem leinenen Zeuge Steise bepbringen kann.

Wenn man ben Sagu kochen will, so nimmt man z. E. einen toffel voll zu eis nem Pfunde warmen Wasser, b. i. zu einem halben Setier. In diesem läßt mant ihn ben einem gleich starten Feuer, bas ihn aber nicht zum Sieden bringet, eine Stunde lang weichen.

Nach biesem vermehrt man bas Feuer mehr und mehr, bis bas Wasser zumt Sieden kommt, und läßt ihn eine halbe Stunde lang gelinde kochen. Binnen dieser halben Stunde zerdrücket man ben Sagu mit einem toffel, bamit er sich in eine Art röthlicher Gallerte wohl auflöse. Um ihn völlig aufzulösen, läßt man ihn burch einen Durchschlag gehen, brückt ihn mit dem Ende des toffels durch, und gießet nach und nach siedendes Wasser darauf.

Enblich sest man biesen zergangenen und burchgeschlagenen Sagu wieder ans Feuer, und gießet immer nach und nach Milch darauf, wenn man ihn mit Milch effen will. Will man Milch barauf gießen, so muß man weniger Wasser zu seiner Zubes reitung nehmen, als wenn man ihn in Wasser gekocht essen will; ja man kann ihn sogar in lauter Milch, ohne Wasser, kochen.

Man kann in den Sagu, wenn man ihn kochet, Zimmetrinde, Safran, oder überzuckerte Citronschale thun, und wenn er gekocht hat, so thut man, ehe man ihn noch vom Feuer nimmt, entweder Zucker oder Honig hinein. Ift er vom Feuer weg, und man will ihn essen, so kann man ihn mit Orangenbluthwasser oder mit Rosenwasser würzen, welches alsdenn sehr gut zum Sagu ist, wenn man im Begriffe ist, ihn auf den Tisch zu sehen.

Man kann auch ben Sagu in Kalbs. ober Huhnerbruhe, ober auch in gemeiner ganz neu gekochter Bruhe, die noch warm ift, abkochen. Man kochet den Sagu in Bruhe, wie man den Nudelgries oder den Reiß im Fette kochet. In dieser Bruhe nun läst man den Sagu eine halbe oder drenviertel Stunden kochen, indem man ihn gelinde umruhret, und siedende Bruhe zugießet, die man immer ben der Hand haben muß, um das, mas eingekocht ist, wieder zu ersehen.

Nachher horet man mit dem Rochen auf, indem man das Feuer verringert, und man laßt es noch eine halbe Stunde ben einem gelinden Feuer stehen, ohne es umzuruhren.

Man macht auch ben Sagu bider ober bunner, wie es bie Umftanbe, ober bie Nothwendigkeit, ober ber Geschmack berjenigen erforbert, fur die man ihn zubereitet.

Man kann auf einmal eine Menge Sagu zubereiten, und ihn zu mehrern Mahlzeiten ausheben; so wie man in einem einzigen Topse Brühe bereitet, die man auf mehrmal zum Gebrauch nimmt. Diesen schon gekochten Sagu warmt man, wenn man ihn gebrauchen will, auf, wie man die Fleischbrühen auswarmt; und ber in Wasser gekochte Sagu ist sogar besser, wenn er einige Zeit nach seiner Zubereitung gestanben hat, welches ben der Fleischbrühe nicht ist.

In benen Fallen, wo ich meinen Patienten ben Sagu kalt zu trinken befchle, 3. E. wenn bie Fibern ber innerlichen Gefäßgen burch die barinnen befindlichen Safte gar zu schlaf geworben sind; so gebe ich den Rath, etwas Wein barunter zu gießen, ben man nach ben Umstanden, in welchen man ben Sagu gebraucht, und nach dem Temperamente und Geschmacke bes Patienten mablen kann.

Ueberhaupt ist der Sagu für flüßige Krankheiten gut; es mag sich die Flüßig. Leit der Safte zeigen, an welchem Theile des Körpers sie will, von der Brust an, word aus manchmal die Lungensucht entspringt, bis zu den Füßen, wo oft das Podagra sele nen Ursprung nimmt.

Der Sagu ist, als Nahrungsmittel und Arzenenmittel betrachtet, ein Berd wahrungsmittel wiber die Schwindsucht und bas Podagra; gleichwie die Milch, wels the in diesen benden Krankheiten das allerbeste Mittel ist: aber nicht jedermann kann die Milch vertragen, und sie läßt sich auch nicht in allen Umständen der Krankheiten anwenden; da sich hingegen diese Unbequemlichkeiten ben bem Sagu nicht sinden.

Ich habe Kranke geschen, die in ben lesten Zügen lagen, und weber Milch noch Fleischbrühe, noch bas allerfeinste Gelee vertragen konnten, welche burch ben Sagu allein, ber in Wasser abgekocht und ein wenig gezudert war, noch lange Zeit benm teben erhalten worden sind.

Herr Fitzes, bes Herzogs von Orleans Medicus, hat mir und bem Herrn von Jussiell gesagt, bag er seiner sehr betagten Frau Mutter, welche große Brustbeschwerung hatte, bas leben burch ben Gebrauch bes Sagu, von welchem er ihr alle Lage dreymal trinken lassen, zwen Jahre verlängert habe.

Diefer Arznengelehrte bereitete benselben auf folgende Art zu. Er ließ ihn in siebenbes Wasser schutten, wo er eine halbe Stunde tiegen bleiben mußte; bann nahm er ben Sagu wieber heraus, that ihn in Fleischbrühe, und ließ ihn ben gelindem Jeuer zwo Stunden lang sieben.

## Brodt von Tartuffeln oder Erdbirnen (Pommes de terre).

ben einige Personen ohne Grund, daß die Erdbirnen ausgeartete Bataten maten; aber die Bataten und die Tartuffeln sind Wurzeln von sehr verschiedenen Pflangen 76. Sie sind bende aus America nach Europa gekommen; die Erdbirnen kommen fast allenthalben fort, da hingegen die Bataten 77, wie es scheinet, unter den europäischen kandern nur in Spanien machsen; doch glaube ich, daß sie auch in Provence fortkommen wurden, wenn man sie da anpflanzen wollte.

Es scheinet, als ob die Engellander glaubten, sie baueten die Bataten an; es sind aber nichts anders als Tartuffeln, die sie Bataten nennen, und in der That gerathen die Tartuffeln in ihrer Insel sehr wohl.

Es giebt zum wenigsten zwo Arten Tartuffeln; namlich bie rothen oder graustichen, welche tilasfarbe haben, und die weißen (oder strohgelben). Die rothen und grauen sind besser als die weißen; indessen ziehet man boch die weißen zur Schweines mast vor, weil man sie teigichter besunden hat. Man laßt sie sieden, zerdrückt sie, und mischet ein wenig Gerstenmehl barunter, um sie diesen Thieren zu fressen zu geben \*\*.

Ueberhaupt sind bie besten Erdbirnen biejenigen, welche am rundesten, am größten und hohl sind, und die, wenn man sie isset, keinen scharfen Geschmack haben 78.

Man

76 Solanum tuberolum esculentum C.B. in P. Patatas Anglorum: im Frangolischen Pomme de terre.

Die Pflanze, welche Erdbirnen giebt, fann in zwo Arren eingetheilt werden; eine Art hat rothe, die andere weiße Blumen.

- Der Frangofen Batate, und in verberbten Sprachgebrauch Patate.
- Die Bataten vertragen zwar noch meniser Ralte ober Froft, als die Tartuffeln; fie affen fich aber in einer guten Gartuffeln; fie bey uns anzieheit und vermebren fich, wie bie Tartuffeln. Es ift nur schwert dazu zu ges langen. Ich batte noch vor ein paar Jahren Bataten aus Engelland verschrieben, und fle gehörig charatterifiret; bekam aber anstatt der Bataten, Tartuffeln. Die ehebem aus Ume-

rica erhaltenen Bataten haben mich bavon überzeuget, daß sie auch bey uns bes Unbaued werth waren. D. S.

- Man füttert die Schweine, die man das mit maften will, anfänglich nit ungefochten gröblich zerstoßenen Tartuffeln, und wenn sie ihnen nicht mehr schwecken wollen, läßt man sie ihnen gekocht vorwerfen, am Ende der Masstung aber etwas Gersteuschrot mit anmengen. Sie geben auch eine gute Mastung für Ganse und Truthähne, oder Puter ab, und zwar die rothen sowohl, als die weißen. Bon ihrer Fortpstanzung verdienen des herrn D. Glesdiesch Abhandlungen, Ih, I. S. 157, gelesen zu werden. D. S.
- 78 Diefer beigende Geschmack der Erbbirnen, welcher etwas besonders ift, bat etwas von dem scharfen Geschmacke des Solanum an

Man kann nicht eher Brodt aus den Cartuffeln backen, als bis man sie vorher in Wasser gekocht, oder in der Asche, oder in einem Ressel ohne Wasser und wohl & zugedeckt, hat roften lassen \*.

Wenn die Tartuffeln ober Erdbirnen in dem trocknen Ressel gerdstet sind, und man sie nachher zerquetscht und mascht; so sest sich oben auf das Wasser ein Del, mels ches man aber nicht antrifft, wenn man solche Erdbirnen mascht, die man in der Asche hat rosten lassen; denn dieses Del ist durch die Hise verzehret worden, welche dasselbe flüchtig macht: wenn man die Tartuffeln aus der Asche nimmt, in der man sie hat rosten lassen, so blühen sie oft sehr auf.

Die schlechteste Art ift die, bag man sie in Baffer kochet: werden fie aber tro. den gefocht, und vornehmlich in ber Afche geroftet, so laffen fie fich beffer effen.

Machdem man die Tartuffeln hat trocken kochen lassen, so schälet man sie, und zerquetschet sie noch, wenn man Brodt daraus backen will. Nachher gießet man eine mal nach dem andern Wasser darauf, und indem man sie so zerweichet, so sehet sich ein Bodensaß auf den Grund des Gefäßes. Dieser Saß ist ein Mohl, mit dem man Brodt backt, indem man noch einmal so viel Rocken oder Weizenmehl darinter mensget; und dieser Teig zum Tartuffelbrodte muß wenigstens das dritte Theil Sauerteig bekommen. Ist nun alles wohl durchknetet, so läßt man den Teig an einem warmen Orte aufgehen, ehe man das Brodt daraus backt. Hierben ist es nühlich, dasjenige nachzule.

sich. Indessen darf man nicht befürchten, daß die Erdbirnen auch die Eigenschaft des Solanum an sich baben. Das Bepspiel der Cassave, aus welcher man gutes Brodt macht, ob man es schon aus der Maniec ziehet, beren Saft giftig ist, versichert uns davon. Der Mobnsamen hat die schlasmachende Kraft des Mohnes nicht an sich man isset ihn, man ziebet ein Del daraus, das man wie das Baumol zum Sallat nimmt; es bat aber feine schlasmachende Kraft. Die Alten überzstreueten ihre Speisen mit Mohnsamen und Sesam-

Indeffen muß ich bier anmerten, daß ich beobachtet babe, daß die Erdbirnen alten Leusten nicht wohl betommen, weil fie mehr trage als munter machen; die muntermachenben Wurzelgewächse, als Rettisgen, Ruben, und Steckruben befommen alten Personen besser,

als beren weniges kaltes und scharfes Blut jum Scorbut geneigt ift. Im Gegentheile find die Erdbirnen ben jungen Leuten jutrage lich, deren hitze man maßigen, und ihren Korspern nahrhafte Speise geben muß.

\*Man kann auch von ungekochten Tartuffeln Mehl machen; und es jum Brodt, Bisquit, Confituren ze. brauchen. Wenn die Schalen abgemacht sind, reibt man sie klar, gießt kalt Wasser darauf, läßt es einen Tag stehen; dann gießt man es ab und wieder frisches darauf welches etlichental wiederholt wird, bis das Basser keine Farbe von den Tartuffeln mehr annimmt. Hernach wird die Masse in ein Tuch gethan und so angestellet, daß alles Wasser davon ablausen kann. Benn das gescheben ist, wird sie, wie die Starke vom Beis zen zum Trochnen ausgestellet, gestoßen oder gemahten. D. S. nachzulesen, mas im Borbergebenben von ber Bereitung bes Elchel . und Raftanien. brobtes gefagt worden ift.

Im Jahre 1761 hat herr Kaigtiet ber Akabemie ein Brobt vorgelegt, bas et aus einem Theile Beigen, einem Theile Roden, und einem Theile Tartuffelmehle geba. den. Es war ziemlich gut aufgegangen, von angenehmen Gefchmade, und in Anfehung feiner Festigkeit und Farbe von dem Brodte, bas balb aus Beigen und halb aus Rodenmehle gebaden ift, wenig unterschieben.

Die Commiffarien ber Afabemie thaten ben Bericht, bag biefe Erfindung verbiente gebilliget zu werben; fie urtheilten, bag bie Absicht bes herrn Kaiquet baburch erreicht werben konne, bag bem Mangel bes Getrenbes in theuren Zeiten jum Theil bamit abgeholfen merben fonnte, bag man aber außer biefen wenig Gebrauch bapon machen murbe, well zur Zubereitung ber bazu erforberlichen Zartuffeln zu viele Arbeit erforbert murde.

herr Kaiguet hat die Berfertigung biefes Brobtes feitbem noch mehr verbeffert; er hat mir bie Berfahrungeart baben mitgetheilet, und ich habe mit ibm bie Probe bavon gemacht. Wir nahmen zwen Pfund Sauerteig von Rockenmeble, zwen Pfund Cartuffelteig und Teig von ber Paftinacwurzel (Panais); zu biefen thaten wir 4 Pfund Beigenmehl,

Berr Faiguet laßt ben Sauerteig von Rocken in einer Chopine Baffer einweichen; bann mischet er geschwind Dehl barunter, und nachdem er die in Wasser gefochten, und burch einen Durchschlag geschlagenen Tartuffeln und Pastingemurzeln binjugethan hatte, fnetete er alles mohl mit einander burd, und wirfte ein Brobt baraus, das im Teige 54 Pfund, und als es aus bem Dfen fam, vier Pfund mog.

Man muß die zerquetschten Tartuffeln und Paftinacwurzeln burch einen Durch-Schlag geben laffen; sonft murbe bas Brobt Zafern von ber Pastinacwurzel und schwarje Flecken von ben Zartuffeln, wenn man sie namlich nicht geschälet hatte, bekommen.

Diefes Brobt ift mir febr gut vorgefommen; aber meinen Bedanken nach wurbe es fur die Armen zu theuer senn, und in hungerenoth ben Mangel bes Betrentes nicht hinlanglich erfegen . Indeffen ift es gut, bag man bergleichen Bersuche madje,

In Teutschland ift bas Tartuffelbrodt in theuer: es ift wohlfeiler, als pures Rocken-

wielen Begenben febr gemein, auch in bem les brobt. Dur ben Bectern ift nicht zu geftatten. ten Rriege ber Sungerenoth wirtlich burch bies bag fie Zartuffelmebl unter Betrepbemebl mis fe febr nutliche Frucht abgebolfen worden. fcben, und bas baraus gebadene Brobt als Das Tartuffelbrodt ift fur bie Urmen nicht ju Brobt von Betrepbemehle verfaufen : unb es

um bie Nahrungsmittel ber Menschen zu vermehren. Gin Verlangen ber menschlichen Befellschaft nublich zu fenn, welches bem herrn Faiguet eigen ift, bat ihn angetrie. ben, allerlen mubfame Erfindungen zu machen, bie auf biefen Endzweck Beziehung haben. Er hat einen Bactofen, ber fich forttragen laft, erfunden, beffen Befchrei. bung und Gebrauch weiter unten in biefem Berte angeführt werben wirb. S. Tab. V. und IX.

### Das Brodt von Cassave.

enn man bie Art und Weise, bas Caffavebrodt juzubereiten, lernen will, so muß man erftlich bie umftanbliche Erklarung nachlesen, bie in ber Mullerkunft in ber isten Unmerfung, G. 178, von ber Zubereitung ber Caffave gegeben worben ift.

Die Americaner bebienen fich, jur Berfertigung Diefes Brobtes, Platten, bie bon Gifen ober gebrannten Ziegeln, ober Steinen find, und orbentlicher Beife 18 Boll im Durchichnitte haben.

Diefe Platten lage man fo beiß werben, bag man ben Finger nicht lange barauf halten fann, ohne fich ju verbrennen: bernach legt man auf jede Platte fo viel Caffave, ale man in benben Sanden halten fann, und drudt diefelbe mit einem breiten Bretchen (Palette) gleich boch, fo, baß fie auf ber Platte etwas bober als ein Boll lieget.

Mit eben biefem Breichen brudt man bie fleinen Sugelgen, melde fich auf ber Caffave, wenn fie auf bem Teuer mahrent bes Badens einen Broben macht, erbeben, nieber.

Bermuthet man nun, bag bie Caffave auf ber untern Seite genug ausgeba. den ift; fo verfichert man fich beffen, inbem man mit bem Breigen ber Caffave ein wenig am Rande aufhebet: fieht man, daß fie eine rothgelbe Farbe bat, fo brebet man bie untere Seite zu oberft, indem man mit bem Bretgen zwifden bie Platte und bas Brobt fahret, und bie andere Sand gang fachte auf die obere Seite legt. Bat man es auf Diefe Urt umgebrebet, fo ift nur ein Augenblick nothig, um auf ben an. bern Scite eben fo auszubaden.

Man fan auch aus ber Caffave Schliswiebarf machen, wie man Brobt aus benfelben macht; beffen man fich fast in gang Umerica, wie in Europa bes Brodtes bon Betrepbe, bedienet.

Ha 3

fungen aus ber Raturlebre, tt. 3b IV. G. 165. St. 102. Unlaß gegeben. D. S. befindlich ift; fonbern auch ju bem Berbothe

bat foldes nicht allein ju bem Refponfo, bas in ber braunfehmeigifchen Bederordnung, in pon tiefer Sache in ben franfiiden Camme ben braunfchweigifchen Angeigen von 1759,

### Das Commisbrodt.

In einer Abhandlung von der Beckerkunst muß von allen Arten bes Brodtes geredet werden; es ist aber noch übrig, daß ich die Verfertigung des Commisbrodtes und des Zwiedackes erklare.

Durch Commisbrodt (Pain de munition) verstehet man das Brodt für die Soldaten, welches aus dem ganzen Mehle und den Kleven zusammen genommen gebacken wird, und das die Griechen aut invoque nennen. Licero nennet dieß aus Mehl und Kleven gebackene Brodt Cibarius panis. Wenn Commismehl gemahlen wird, so muß man die I ühle mehr zusammen lassen, damit die Kleven in seinen Staud, wie Mehl, verwandelt werden.

In Frankreich nimmt man jum Commisbrobte zwo Drittheile Beizen und ein Drittheil Rocken, und nennet bieß vernuschte Getrende aus Weizen und Rocken Mangforn (Meteil).

In Holland und bem größten Theile von Teutschland backt man bas Commißbrobt nur aus Rockenmehl und Rockenflegen \*. Das Gesindebrodt auf gewissen kandgutern ift ebenfalls aus vermengten Mehle und Klepen von Rocken gebacken.

Gleichwie in benen Landern, wo kein Weizen wachst, bas Commisbrobt nur aus Rocken gebacken wird; eben so wird dasselbe in solchen landern, wo kein Aocken ist, z. E. in Italien aus lauter Weizen gebacken; eine Mundportion aber ist in Italien kleiner ale in Frankreich, und ein stalienischer Soldat bekommt weniger Brodt, als ein französischer.

Im Jahre 1727 that man ber Regierung ben Vorschlag, bas Commismehl ausbeuteln zu lassen: ber Urheber dieses Anschlages versicherte, daß wenn man von einem Sacke Mehl von 200 Pfunden, zehn Psund Kleyen wegnahme, dieser Sack mehr Brodsportionen und besseres Brodt geben wurde.

Der Bersuch, ben man damit machte, gelung nicht. Man that hernach ber Regierung im Jahre 1764 diesen Bosschlag, das Commismehl beuteln zu lassen, noch einmal, er wurde aber nicht angenommen. Die Römer und Griechen haben zu allen Zeiten den Gebrauch gehabt, und heut zu Tage haben ihn noch alle Wölfer, daß sie das Commismehl nicht ausbeuteln. Es muß auch also senn sonst wurde ein größerer Misbrauch daraus entsiehen, z. E. daß der Gries, welches der beste Theil des Mehles

<sup>\*</sup> Das ift in Teutschland nicht burchgebents einerley. Bep einigen Armeen wird etwas von den Rleyen abgezogen, bep andern bleibt alles bepfammen. D. S.

Mehles ift, mit ben Rlegen weggenommen wurde: und zudem sind auch bie Rlegen ben dem Brodtbacken nicht so schädlich, als man glaubt; ja sie sind sogar in gewisser Absücht gut; sie haben die Eigenschaften an sich, die schlechte Gute des ausgewachsenen Rockens, oder Mutterkorns, welches so ungesund ist, zu verbessern; wie solches Herr Salerne, ein Arznengelehrter in Orleans, durch Bersuche bewiesen, die er der Akademie in einer Abhandlung über den ausgewachsenen Rocken vorgeleget hat.

Das Gewicht eines Sackes Getrende zu Commigbrodte macht 202 Pfund, namlich zwen Pfund, die der Sack an sich selber, und 200 Pfund, die bas Gertrende beträgt.

Jeber Sack Commismehl halt auch 202 Pfund, ober 200 Pfund an Mehle und Rleven. Diesseits ber toire beträgt ein Sack in Körnern 202 Pfund, und in Mehle 200 Pfund, ausgenommen in Urtois, wo ein Sack, namlich den Sack bazu gerechnet, in Körnern 1514 Pfund, und in Mehle 150 Pfund beträgt.

Jenseit der Loire rechnet man einen Sack Getrende nebst dem Sacke zu 1264 Pfund und einen Sack Mehl, die Schwere des Sacks ebenfalls mit gerechnet, ju 125 Pfund.

Bu 200 Pfund Commismehl nimme man 215 Pfund Wasser; und bekommt also 315 Pfund Leig, aus bem man 90 Commisbrodte, jedes zu zwo Mundportionen backt 29.

Dieß trägt zusammen 180 Portionen aus 80, jehe zu 28 Unzen gerechnet: ist das Brodt gebacken und wieder kalt geworden, so wäget jede Portion nur 24 Unzen, und folglich sind von den 115 Pfund Wassers nur 70 Pfund im Brodte geblieben, und 45 Pfund davon durch das Backen verloren gegangen, nämlich acht Unzen Wasser von jedem Commissbrodte: denn ein Commissbrodt wägt im Teige 56 Unzen oder 34 Pfund, und nachdem es ausgebacken und abgekühlet ist, wägt es nur 48 Unzen oder drey Pfund \*.

Diest kommt beynade nitt der Gewohnbeit der Romer, zu Folge der Rachrichten des Plinius im isten Buch, Cap. 7. überein, da er fagt: es ist eine ausgemachte Sache, das zum Commissordte allezeit & Wasser und & Getrevde kommt. Lex certa naturae, ut in quocunque genere pani militari tertia portio aquae ad grani pondus accedat.

fens 200 Portionen gut Brodt bacen.

\* Im XIII. Theile meiner erften Sammlung deonomischer Schriften, ift & 237. die Berechnung ber Portionen nach dem kon. preußischen Fuge befindlich. Nach der Berfassung bes kon. preußischen Proviantivesend muß ein Commisbrode von drep Portionen sechs Prund balten, wozu dem Becker eine Mebe Mehl, berlinisch Maag, oder am Bewichte vier Psund, 22 Loth gegeben wird. Da das Commismehl nicht gebeutelt wird, so muß der Muller das Kante

Bu einem brenpfündigen Commisbrobte werben 3 & Pfund Teig genommen. Man machet die Brobte heut zu Tage rundt und platt ehemals hielten sie 8 Bell im Durchschnitte; hent zu Tage aber macht man sie 10 Boll, und sie werden also platter, und bekommen mehr Rinde, als wenn sie hoch waren. Sie trocknen besser aus, weil sie ebener sind; sie sind besser, weil sie scharfer ausgebacken werden, und lassen sich beser aufheben. Sind sie hingegen mehr kugelrund, so haben sie mehr Grume, und sind inwendig nicht genug ausgebacken.

Geset man habe einen Sack Weizen von 200 Pfund, und ber Septier koste glivres, wie zur Zeit des Herrn Dupres von Aulitan, welcher ihn in seiner Ab-handlung vom Unterhalte der Milis, im Jahre 1744. so hoch angerechnet hat; so tragen & davon sechs Livres aus.

Geset auch, ein Sack Rocken von dem namlichen Gewichte koste nur 4 livres, 10 Sous, so beträgt bas britte Theil 1 livre 10 Sous.

Folglich kommt ein Sad Mangkorn zum Commigbrobte 7 livres 10 Sous, woraus 180 Portionen Commigbrobt, jede zu 1 & Pfund gebaden werben.

Bu jeber Portion, beren 180 aus einem Sade gebaden werben beträgt bas Mehl	ungen.
Das Wasser	10 2
Der ganze Teig magt also	28 -
	Ungen.
Ist es gebacken, so bleiben an Mehle an Wasser .	17 <del>3</del> 6 <del>3</del>
Das Waffer, so alsbenn, wenn es schon aus bem Dfen ift, noch verfliegt, beträgt	
	4
Das Gewicht einer Portion ist also	• 24

Auf folde Art bekommt ein Soldat außer bem Fleische und dem Weine, tag. lich eine Portion Brodt von 1 & Pfunde. Einem Gefangenen giebt man in allen des Lages nicht mehr zu seinem Unterhalte, als 1 & Pfund Brodt, der Arbeiter auf dem Relde

gange Gewicht bes Korns, bis auf 2 ffind und langlicht gemacht; weil auf diese Art bas Abgang von i Berl. Scheffel liefern. Diese Baden, besser, als wenn die Brodze rund sind, Brodze werben 2 und 2 jusammen gedruckt, gefordert werben kann. D. S.

Gelbe aber hat nicht beständig so viel, und inegemein nicht so gutes Brobt, als ber Solbat.

Vorigo rechnet man jedes brenpfündige Commisbrodt von 2 Portionen 24 De. niers, und also jedes Psund 8 Deniers; welches täglich, nach dieser Rechnung, einen Son beträgt.

Wenn der Sack Mangkorn zu 200 Pfund am Gewichte gerechnet, 17 livres und 10 Sous, und die Unterhaltung der Garnison 4 livres 10 Sous beträgt, so macht dieß zusammen 22 livres aus. Diese 22 livres auf 180 Portionen eingetheilt, kommt auf jede 29 J Deniers.

Ein Cavallerist bekommt täglich, außer 2 Pfund Fleisch und t& Pinte Wein, noch 2 Pfund 2 Ungen Brodt, wenn er auf dem Marsche ist. Es ist also nicht zu verswundern, daß der kandmann, wenn er das Soldatenleben gewohnt ist, sich nicht mehr nach dem kandleben und der schweren Feldarbeit sehnet.

Die Portion jedes Soldatens in dem Invalidenhause trägt to Psund weiß Brodt aus, das von lauter gebeutelten Weizen gemacht, wohl ausgewirft, und ausgebacken ist. In Italien ist das Commisbrodt auch von Weizen, wie ich oben erinnert habe, die Portion beträgt aber nur 20 Unzen, oder 5 Viertelpfund.

Bu Unfange ber Regierung Ludwigs bes XV. im Jahre 1719. vergrößerte man die Mundportionen ber Soldaten bis auf 28 Ungen ausgebackenes und ausgefühltes Brodt; man vermehrte auch die Portion Zwieback nach eben diesem Verhältniß. Seit der Zeit hat man eingesehen, was dieß für Nachtheil nach sich ziehet, und ist gendöchtiget worden, die Portion nach dem vorigen Gewichte wieder einzusühren; denmach hat dieselbe mit großer Vorsicht auf 24 Unzen wieder herabgeseht werden mussen, und erst im Jahre 1731. ist man durch einen Besehl vom zoten Man unter dem Minister und Cardinal Fleuri, damit zu Stande gekommen.

Wenn der Feldzug zu Ende gehet, und noch Vorrath von Zwieback verhanden ist, so giebt man den Soldaten auf 3 Tage 2 Portionen Brodt und eine Portion Zwieback: 2 Portionen Voodt halten am Gewichte eben so viel als 3 Portionen Zwieback, und folglich ist der Zwieback besser zum Ausheben und der Armee nachzusühren; er ist aber auch viel theuerer.

In bem Artikel von ben Defen wird man feben, wie ein Bacofen jum Commigbrobte und Commiszwieback gebauet werben muß.

## Der Zwieback \*.

Man hat von je ber Brobt gebaden, welches fich auf langen Reisen zur See, in Feldzügen und vornehmlich ben Belagerungen gut aufbehalten ließe. bes Plining gab es eine Urt von Schiffbrodte, welches austrochnete, ohne ju fchim= meln; und von biefem Schriftsteller Panis nauticus genannt wird. nennen ben Zwieback die Pos.

Der Zwieback wird aus Weizenmehle gemacht, von bem man ben gangen Bries und die Rlegen abgesondert hat; so bag mair von einem Sade von 200 Pfund nur 160 Pfund Mehl jum Zwiebacke nimmt.

Unter Diese 160 Pfund Mehl nimmt man, wenn man es knetet, 40 Pfund Baffer; und bekommt bavon 200 Pfund Teig, aus bem man, wie ber Berfaffer ber Berechnung des Unterhaltes ber Milis (Tarif des Subsilances militaires) anfibe ret, nur 133 & Portionen Zwieback, jede gu 24 Ungen backt; Die aber, nach bem fie aus

bactenes Brobt ju verfteben, bas in Frantaber mehr aus Roden : als Weigenmehle, vornehmlich jum Dienfte der Armeen und bes Schiffsvolfes, verfertiget mirb. Unfere Bes der machen auch eine Art von Buttergebas cens in fleinen Studeben auf ben Rauf, bas, weil es auch zweymal gebacken wird, eben dies fen Ramen führet. Ohne Butter wird bers gleichen fleiner 3wieback ordentlicher Beife bey und nicht gemacht, es mußte benn feyn, baf er befonders bestellet murde: Man pfle: get biefes bismeilen für bie Papagepen gu thun, und baber bat er ben Ramen Papagevenamiebact bekommen. Die Urfache bavon ift, well man glaubt, bag biefen schönen Bogeln allein, es baben viele folche Bogel Butterbregeln und bergleichen ju ibrem Futter befom: men, ohne bag biefe Wirkung mare verfpuhret worden. Der Zwieback wird folgender Beffalt verfertiget. Man nimmt g. E jum Befen: fluce ein halb Mogel gute Weißbierbefen, und ein Roffet fauliche Mitch, nach feipziger Maafe, welches binnen 2 bis 21 Stunden, feine Reife bekommt Alsbenn thut man eine Manbel Eper, ein Mfund gerlaffene Schmelzbutter,

\* hier iff unter bem 3wieback giveymal ge- reichlich gewogen, und Bucter, bochftens if Pfund zu biefer Maffe; melde zu einem fefter reich nur aus Weigenmeble, in Teutschland Teige gemacht, und gut burchgearbeitet mers ben muß. hiernachst wird ber Teig in die Forme gebracht, die ber Zwieback befommen foll, und auf Bleche gefest. Innerbalb einer halben bis drevviertel Stunden bekommt er feine geborige Gabre. Man giebt bem Teige theils eine runde, theils eine langlichte Forme. Bey biefer wird eine fogenannte Lange von Teige gemacht', Diefelbe etwas breit gebruct; und abgebacken, alebenn, wenn fie verfühlt ift, in gleiche Ceucken gerfchnitten, und jump anbernmale in ben Dfen gefchoben, und barinne geröffet, ober, nach bem gebrauchlichen Runftworte, abgetrodnet. Bey bem 3wie bacte bem man eine runde Forme geben will, pon Buttergebadens die Federn ausstelen: wird obngefebr 3 loth Teig genommen, mit ber Sand aus einander getheilt, ausgewurft, etwas breit gebruckt, und übereinanber gelegt. Wenn er feine Babre bat, wird auf gleiche Art, wie ben vorigem, bamit verfabren; er wird namlich abgebacten, und wenn er verfühlt ift, jum anbernmale abgetrachnet. Der Dien muß gim Bwiebacke nicht ju beiß fenn, weil ber Bucker, von welchem er braun wirb, fouft verurfachet, daß er femarg wurde. Man tann flar geriebene Cieronenschale, oter

bem Dien kommt, nur 18 Ungen wägen barf, weil 40 Pfund Wasser ausbunften tija, wie dieser Schriftsteller fagt, so dunstet auch die natürliche Feuchtigkeit des Mehles, da er auf jeden Sack 9 bis 10 Pfund rechnet, aus; folglich bäcket man aus 160 Pfund Mehl und 40 Pfund Wasser nur 150 Pfund Zwieback, und auf diese Art wird die Einsbuße an dem Commisswiedacke bie höher geschäset; als bey den italienischen Nudeln, bey denen man eben so viel am Gewichte wieder bekommt, als man Nudelgries dazu genommen hat, und keinen andern Abgang, auch wenn sie ausgetrocknet sind, verspühret, als den Abgang des Gewichtes des zum Kneten genommenen Wassers.

Der Zwieback, bessen man'sich als Proviant zu kande bedienet, barf nicht so scharf gebacken senn, als der Schiffswieback, und man bekommt aus 200 Pfund Mehile; 142 Portionen dergleichen Zwieback jede Portion zu 18 Unzen gerechnet; oder deut- licher zu reden, man muß diesen Zwieback zwar fast eben so lange Zeit im Ofen lassen, man kann aber mehr Wasser zum Einkneten nehmen. Ordentlicher Weise läßt man den Zwieback 2 Stunden im Ofen: der Ofen aber nuß schärfer geheißt werden, als zum Brodtbacken; denn je wehiger man Wasser zu einem Leige nimmt, um besto schwerer backt er aus: übrigens muß auch der Zwieback mehr ausgebacken senn, als das Brodt.

Hat man auf solche Art verfahren, so kann man ben Zwieback in wohl verwahrten Kisten an einem trocknen Orte über ein Jahr erhalten, ohne daß er verbirbt; indessen verlieret er burch bas Alter etwas an seinem Geschmacke und an feiner Gute \*\*.

3ú 2

Anis hinein thun: einige thun auch Mandeln, Zimmt und Karbemomen hinein. Er fann, wenn er von Würmern besteyet bleibet, Jahr und Tag ausbehalten werden. Die wegen diesfer Art von Zwiebacke berühmtesten Städte bieser kande sind, außer Oresten und keipzig, Weißenfelß, Torgau und Merseburg. Der Abeisenfelß, Torgau und Merseburg. Der Abeisenfelssiche und Torganische, welcher in dunnen Scheibehen bestehet, und von der Sistrone einen angenehmen Geschmack hat, wird auch auswärts. versendet: wiewohl es auch hier heißen kann: de gustu non est disputandum. D. S.

\* Es barf bag Proviantforn niemals, wenn es jur Duble geliefert wird, angefeuchtet werben; weil badurch verurfacht wird, bag bas

Mehl länger trochnen muß, ehe es in die Fasfer eingetreten werden fann, und wenn es verbacken werden soll, so wurde der Becker von
solchem seinchten Mehle nicht so viel Brodte
liesern können, als gesordert werden. D. S.

- Proviantcommiffarien vortheilhaft, und gereischen ber Ration jum Schaben.
- Swieback von Rockenmehle, der vor zehnt Jahren fur die fenigliche preußische Alrmee gebacken, und so lange aufbebalten worben, bat an feiner Gute, auch am Geruche nichts verloren; wovon ich Proben vorlegen kann. Der Geruch halt sich nicht allein in gefäuerstem Bredte, und folglich auch bergleichen Swiebacke

6

Zu bem Zwieback barf man nicht so jungen Sauer nehmen, als zum Brobtel Wenn der erste Schuß fertig gemacht ist, so muß man einen völlig fertigen Sauer les gen, um benjenigen wieder zu erseßen, den man verbraucht hat; eben so fährt man sort, die zu Ende der Arbeit, und nimmt ben jedem Schusse in Acht, daß man sich desjenigen Sauers, der, wie Herr Ditpree von Aulman sagt, zu allererst gelegt worden ist, bedienet.

Der Teig zum Zwieback wird fester geführet, als ber zum Commissbrobte; man nimmt auch zum Einkneten bes Zwiebackes warmer Wasser, und bas aus eben ber Urssache, aus welcher man zum italienischen Nubeln warmer Wasser nimmt. Warmes Wasser macht, baß ber Teig und bas Brod mehr austrocknen, und sich langere Zeit gut halten, ohne zu verderben; das Brodt bavon ist aber nicht so frisch: benn, wie ich erstlart habe, halt sich das Brodt besto frischer, je mehr und kalter Wasser dazu genome men wird.

Bu einem sesten Teige wird mehr Arbeit und Krafte erfordert. Man muß auch zu bem Zwieback eine Stunde mehr Zeit nehmen, als zu bem Commisbrodte, und das so wohl ben dem Einkneten, als ben dem Backen, und jeder Schuß glebt nur etwa 240 Portionen. Zur Verfertigung des Zwiebacks nimmt man die geschlätesten und starksten Beckerpursche, weil er schwerer zu machen ist, als das Brodt.

Sat man ben Teig zum Zwiebacke recht berb geknetet, so muß man ein Treisbeholz (Roulcau) haben, um ihn nieder zu drücken, um indem man ihn platt machet, die Form zu geben, welche ber Zwieback haben soll, namlich 24 bis 27 Zoll im Umfange, eder 8 bis 9 Zoll im Durchschnitte, und 15 bis 16 Linien in der Dicke. Diese Form muß man dem Zwiebacke geben, ehe man ihn auf die Bretgen legt, auf benen er aufgehen soll. Zeber Zwieback muß eine Portion halten.

Hat man bem Zwiebacke bie gehorige Form gegeben, so fest man ihn auf Brerer; bas Commisbrobt hingegen legt man auf Brobttucher, bamit es seine Zurichtung erlange.

Man muß ben Zwieback, so wie bas Suppenbrobe, gleich vorher, ehe man es in ben Backofen schiebet, zerstechen, um zu verhindern, daß er, weil er platt und mehr ausgebacken senn soll, sich in dem Ofen nicht blaustere (boursouffler). Hierzu bebient man sich einer Art von fünf die sechszackichter eiserner Gabet (Piquoir), die besonders dazu gemacht ist.

Huger

Bwiebacke langer, als in gehefeten, sonbern vieles auf ben Beder an, bag er ihn gut abe es bauert auch langer. Es kommt aber baben jutrocknen, fich angelegen sepn laffet. D. S.

Außer ben 142 ober 133 ? Portionen Zwieback von jedem Sacke gebeutelten Mehle ziehen auch noch die Becker, die Wasserträger und Holzhacker ihr Brodt baraus; und sie haben dasselbe auch, wenn sie von einem Sacke Mehl 180 Portionen Commisbrodt liefern muffen.

Es ist ein großes Bersehen, baß man ben Gries aus bem Mehle ziehet, ehe man Zwieback daraus backt: man sollte verordnen, baß bieser Gries, nachdem man die Kleyen bavon gesichtet hatte, wieder mit bem Mehle vermischt wurde. Der Gries ist ein erstaunender Nugen sur die Proviantmeister; und es ist ein Handwerksvortheil, den man nicht kennet, den man aber aus der Mullerkunsk, die vor der Beckerkunst vors hergehet, lernen kann.

Ich muß noch bemerken, daß man für den Sad jum Zwiebacke noch 2 livres 10 Sous mehr Bederlohn, als fur den Sad Commisbrodt bezahlet, weil dieses Mehl besonders durchbeutelt, und schaffer gebacken werden muß . Wenigstens sollte der Bries und die Klenen zur Ersehung dieses hohern Preises zuruck genommen werden. Ich halte es für meine Schuldigkeit, dieses zu sagen; ich wünsche, nühlich zu senn, ohne jemanden zu schaben. S. die 64te Unmertung.

In ben Nordlandern giebt es Nationen, welche eine Urt Zwieback zu ihrem Unterhalte gebrauchen, welcher unsern Suppenbrodte gleich kommet: sie schieben ihr Brodt noch einmal in den heißen Ofen, und heben es alsbenn angereihet auf den Boden auf; überhaupt erhalt sich alles besser in der Ralte als in der Warme. Herr Ronnow, koniglicher polnischer Leibarzt, und herr Junker sagen, daß man in Norwegen Brodt macht, das 40 Jahre lang bauert.

#### Das Backen bes Brobtes.

Enblich sind wir bis zu ber lesten Sache, die zum Brobte erfordert wird, namlich bis zum Backen gekommen. Die Verwandlung der Korner in Mehl durch das Mahlen, die Verbindung des Mehls mit Wasser in Teig durch das Kneten, und die Gahrung des Teiges durch Hulfe des Sauerteiges sind nothige Zubereitungen zur Versfertigung des Brodtes; es muß aber noch ein wesentliches Stuck dazu kommen, namslich, daß es durch das Backen in dem Ofen vollig sertig und zu seiner Vollkommenheit gebracht werde.

236. 3

Beg

a support of

\* Auch weil ber Zwieback zweymal in ben Ofen geschoben werben muß. D. G.

Ben ber Gahrung des Teiges ist bas Wasser die vorliehmste, oder die haupturfache, und ben dem Bacen wirket das Feuer zuerst in der Berbindung mit dem Wasser, um dem Teige seine vollige Zurichtung zu geben; wie die Reise der Frucht, durch die von der Sonnenhisse belebte Gahrung, zu Stande gebracht wird.

Hernach geschiehet bas Baden bes Brobtes einzig und allein durch bie Hiße bes Feners, welches bem Brobte ben ihm eigenen guten Geschmack glebt; so wie bie hiße ber Gahrung vorher bem Teige einen sauerlichen geistigen Geschmack gegeben hat.

Ben ber Gahrung bes Teiges wirkt bas Wasser anfänglich auf ben falzigen, bann auf ben irdischen, und endlich auf ben blichten Theil bes Mehles: ben bem Basten bes Brobtes aber wirket bas Feuer erst auf ben dlichten, bann auf ben irdischen, und endlich auf ben salzigen Theil bes Teiges.

Um bas Brodt völlig fertig zu machen, muß man bie Gahrung bes Teiges endlich burch bas Backen aufhalten, welches den Teig noch feiner machet, aber auf eine andere Art, als die Gahrung in dem Mehle, und die Zermahlung des Körnichens gethan hatte.

Wurde die Zermahlung bes Getrepbes fortgesest, so wurde das Mehl endlich in Staub aufgeloset werden, wie ich bereits im Vorhergehenden erklart habe: bauerste die Gahrung fort, so wurde der Teig verdorben werden; so wie das Broot verbrene nen wurde, wenn man nicht ebenfalls dem Backen besselben Einhalt thate.

Ich wiederhole es noch einmal; mach dem Feuer ber Gahrung ift es das Feuer bes Vackofens, welches das Werk des Beckers zur Vollkommenheit bringet. Die Hiße der Gahrung machet den Teig fein, und das Feuer ben dem Vacken machet ihn noch seiner, und verwandelt ihn in Vrodt; und durch behotes werden Wasser und die kuft, welches vorher slüßige Korper waren, in dem gekochten Brodte seite; und des Vrodte wägt überhaupt im mehr als das Mehl, aus welchem man es zubereitet hat.

Um einzusehen, wie es möglich sen, daß die init dem Wasser und Mehle berbund bene kuft durch das Zeuer der Gahrung zu einem soften Korper und zu einem Theile bes Brodtes gemacht werde, muß man erst erkeinen, auf was für Art alle verschiedene Kördper der Natur aus den unterschiedenen Berbindungen der Materie entspringen. Man kann das eine so wenig fassen, als das andere; aber dem ohngenthter kann man es, weini man vernünftig handeln will, nicht leugden,

1967年 1967年 1967年 1967年 1968年 19

· superfy

#### Der Backofen.

die Bederkunft, bie boch febr nuglich ift, war ben Alten unbekannt: bie einfachen Sitten hielten die Menschen, die noch nicht burch bie Stagtetunft gusgebilbet waren, ab, ihren Rahrungsmitteln fo vielerlen Weftalten zu geben, und noch beut zu Tage baden die Tatarn fein Brobt.

Das Baden ift eines von ben hauptmitteln gur Berfertigung bes guten Brob. tes: Die erften Mittel, Deren fich Die Menfchen bebieneten, maren febr einfach und une vollkommen 82: ber Berd bes Camins, ein loch in ber Erbe, ober in ber Afche, ein Roft, eine Fortenpfanne, und endlich fleine metallene Defgen, bie man tragen fann, find die erften Arten von Badofen gewesen \*.

In ber Bolge hat man gelernet, ftebenbleibenbe Badofen von Erbe und Bad. fleinen zu machen, beren Bauart man feit ber Zeit verbeffert bat, und beren Bebrauch heut zu Tage so allgemein geworden ift, bag sebermann wels, was ein Bacofen ift, und wie er aussiehetz: das inne the state of the s

Es

fand, einen Begriff machen, fo barf man nur Teig thut. auf die Gewohnheit Uchtung geben, die man noch beut ju Sage. in manchen ganbern auf bem Lanbe bat 3. E in Lothringen, mo man Ruchen auf bem Berbe unter ber Afche bacft.

Nachbem man ben Berb geheißt und abgeputt bat; fo legt man ben Ruchen barauf; becte ibn mit beißer Ufche unbiein wenig Fener ju. welches man fo lange unterbalt, bis man glaubt, baff ber Ruchen ausgebachen ift.

Damit biefe Ruchen Farbe betommen, fo laffet man einen Augenblick vorber, ebe man fle mit Ufche bebeckt, eine belle Fenerflamme um biefelben berum; ober man verbrennet auf Demfelben eine Sand voll Strob, ebe man Die marme Afche barauf bedt.

Chemals und auch noch beut ju Tage badt

32 Bill man fich einigermaßen von ber inan in ber Erbe, ober in ausgeboblten Stei-Art ber Allen, ibren Teig auf bem Berbe int nen, bie man auf einanber leget, und amifcben ber Ruche ju baden, ehe man die Badofen ers . welche man ben in Baumblatter eingehullten

> Dber man grabt ein Loch in bie Erbe, fest es auf ben Seiten mit febr beifen Steinen aus; legt ben Teig, ber gebacten merben foll, binein. und wenn biefe Defen groß find, und man viel gu baden bat, fo legt man auch noch in die Mitten beige Steine Endlich bebedet man bie obern Steine mit Moos, Gtrob unb Lumpen. Die eifernen beiß gemachten Cylin-ber, welche man in Buchfen einschließet, in benen man Bleifch tochet, find eine Art von fols den Defen, bie auf eben biefe Urt fochen.

\* Man bat ben Feldzügen eine Urt eiferner Bactofen, bie ber Armee auf Bagen nachgeführet werben. En find eiferne Sauben, melde, wenn ber Dfen in frepem gelbe auf ber Ers be zugerichret ift, aufgefest, und mit Erbe befcuttet merben. D. S.

Es ift aber ein Bacofen eine hohle platte Salbfugel \*, beren Grunbflache Orbentlicher Beife bat ber Berd ber Bad. ober Berd bald größer, bald kleiner ift. dien acht bis 10 Bug, felten 12 Jug im Durchschnitte.

Man wird mandymal burch bie tage bes Ortes, an benen man Backofen bauen will, gezwungen, benfelben eine andere als runde Beftalt zu geben; man muß fie lang. lich rund, ober oval bauen; ich habe fo gar ben herrn Maliffet mit einen Bactofen die Probe machen gesehen, welcher von dem verftorbenen herrn Dubuiffon, ber bie Aufbauung ber hofpitalgebaube auf fich genommen batte, war angeleget worden; bie Probe mit diesem Ofen aber wollte nicht gelingen.

Unter allen Gestalten, Die man insgemein ben Backbfen giebt, ift bie runde bie einfachste und bie vortheilhafteste zum leichten Ginheiben \*\*, zur Bereinigung und Ers haltung ber Dife, und zu einer auf allen Geiten gleichen Erhigung besjenigen, was in ben Dfen lieget.

Der Berd ber parifer Baddfen ift gemeiniglich von Erber überhaupt badt bas Brobt auf einem lebenen Berbe beffer, als auf irgend einem anbern. Gin gepflaffere ter Berd nimmt gar zu viel Bige an, und behalt biefelbe ben fich, woburch bas Brobt am Boben leicht verbrannt wird, wenn man ben Dien mit großen Scheiten heißet: bas auf diese Art unten verbrannte Brodt wird versengt Brodt (Pain ferré) ge-Ein Berb von Erbe ift noch viel beffer, wenn man großes Solg brennt, nannt. wie zu Paris; well bas große Solj ben Dfenberd mehr hißet, als bas Bemolbe bes Diens.

Man muß miffen, daß ein neuer Serb, wenn er auch von Erbe mare, mehr Hise annimmt, als ein alter.

Die Erbe, welche man zu Backofen nimmt, ift eine gereinigte Erbe, eine Art Thon, welche man im Frangofischen baber terre-a-Four (Dienerbe), wie auch Idofererde (terre-à-Potier) ju nennen pfleget, weil man aus berfelben auch irbene Gefaße macht \*\*\* .

In

bes Beren Berfaffere Befdreibung nicht übers Eine Beschreibung und Zeichnung ift in Beren ein, und man braucht auch nicht eine egale Bige im gangen Dfen, inebefondere bep fleiner Baare. D. S.

<sup>&</sup>quot; Unfere Backofen find mebr oval, als rund. M. Angermanns Civilbaufunft, G. 28t. ju befinden. Auf ben Dorfern finbet man mehr runde, als ovale. D. S.

Der Leim giebt ben beften Bactofen= Sier flimmet unfere Art ju baden, mit berd, und wird bep und gemeiniglich baju ges braucht.

In benen lanbern, wo man keinen bergleichen Thon hat, und wo man bie Backofen mit kleinem Holze, ober mit andern Dingen heizet, die ein helles und nicht lange daurendes Feuer geben, pflastert man den Herd, damit er mehr Hiße annimmt: man bedienet sich dazu der Platten oder Fliese (Carreaux de brique), welche mit Fleiß größer und dicker gemacht werden, als die Fliese in die Camine; die Platten zum Backofenpflastern sind sechseckigt, haben sechs Zoll im Durchschnitte, und zwo Zoll in der Dicke, und am Gewichte fünf Pfund; da hingegen die Fliesgen zu den Herden der Camine nur acht Zoll im Quadrat, und einen Zoll in der Dicke haben.

Man muß zu diesen Platten, welche viel Feuer auszustehen haben, solche Erbe nehmen, die dazu tuchtig ist; die blaue Thonerde, welche man brechen kann, ist der grunen, die sich zerbräckelt, vorzuziehen. Der grunen bedienet man sich zu solchen Fliesen, die auf Justoden kommen sollen, wo sie keinem Feuer ausgesest sind. Die blaue Thonerde ist rein, da hingegen die grune harte Abern in sich hat, die im Französischen la Mine heißen. Die blaue Thonerde, welche rochliche Abern hat, und markmoriet aussiehet, ist die beste unter allen; sie glasiert sich am besten. Man sindet sie zu Gentilly, nahe ben Paris.

Einige ziehen zum Pflaster bes Herbes bie ordinaren Ziegel ben Fliesen und ber Erbe vor; weil sich ber Mauerziegel langer halt, als die Erbe, und bas Brobt nicht so versengt, wie die Fliese, und bamit dergleichen Herbe von Mauerziegeln benen von Thonerde gemachten Herben besto naber kommen; so lesen sie solche bazu aus, die nicht vollig ausgebrannt sind.

Heut zu Tage ist ber Bebrauch, bie Herbe ber Backofen zu pflastern fast alle gemein geworden, weil ein mit Fliesen belegter Herd langer bauert, als einer von Thome. Gemeiniglich fangt ber Ofen um bas Mundloch (la Bouche) herum an sich zu zerstoßen: biesem vorzubeugen burfte man nur ben Ofen vorne benm Eingange pflasstern, und ben übrigen Herb mit Thomerde belegen \*.

E5

braucht; zuweilen wird ein Theil von Ziegelerbe, nach Beschaffenheit bes Leims, barunter
gemengt. Un verschiedenen auswartigen Orten habe ich auch Berbe, die non Backsteinen
gemacht waren, angetroffen, wo diese Steine
gut gebrannt, und um leidliche Preise zu bekommen waren. Un einigen Orten sest man
sie bloß in Sand, um bald ausbessern zu konnen, wenn etwaß schadbaft am Berde wird;
die Steine sind aber so genau zusammen gepas-

fet, daß es bas Unseben bat, als ob sie mit Leimen zusammen gefüget waren: an andern werben sie mit Leimen befestiget. Man macht sie auch in ben Ziegelhutten weit größer, als bie gewöhnlichen Ziegelsteine find, wenn sie vesonders bestellet werben. D. S.

Diefes wird bep und von mebrern Bectern beobachtet und nuglich befunden D. S.

Es giebt lander, z. E. Bretagne, wo man den Herd ber Backofen aus großen steinernen Platten macht; und in vielen Gegenden Teutschlands, z. E. in Preußen, find die Herde ber Backofen von eizernen Platten \*.

Wenn man kann, so macht man bie Rundung des Backofens, die man im Französischen les Rives du kour (ven Rand) zu nennen pflegt, mit Sandsteinen, die man behauet, um ihnen die gehörige Form zu dieser Rundung zu geben. Die Baumeister pflegen einen solchen von Sandsteinen gelegten Kand des Gewölbes im Französischen Gresserie zu nennen; er ist einen Fuß hoch und einen Fuß dicke. Here nach leget man die Decksteine (Frideaux) in einem runden Vogen darauf, um die Kape pe ober das Gewölbe des Backofens zu mauern.

Man kennet ben Vorzug des Sandsteines für allen andern Materialien, die man zu den untersten Rande des Gewöldes nimmt, noch nicht genug \*\*: die Versus che des Herrn von Buffon lehren dieses, durch welche bewiesen wird, daß sich der Sandstein geschwinder durchhiset, und nicht so viel von seiner Schwere durch bas Reuer verlieret, als die Mauerziegeln, das Gisen und andere Sachen thun.

Man muß eine Wahl in ben Sandsteinen zu treffen wissen, und große Stüschen nehmen. Wenn er nicht von guter Urt ist, so plaßet er im Feuer leicht von einsander: er pfleget oft eisenhaltig zu senn. Hat man keine guten Sandsteine zu der unstern Rundung des Bactosens; so bedienet man sich der Mauerziegeln, die man auf die schmale Seite stellet; der Sandstein aber halt mehr Hise, worauf man deswegen sehen muß, weil die untere Rundung des Ofens ihrer lage wegen nicht so gut Hise annimmt als der Herd, auf dem man das Feuer macht, und das Gewölde des Ofens, gegen welches sich das Feuer natürlicher Weise mehr, als gegen die Seiten, ziehet.

Wenn das Gewölbe, welches man auch die Kappe (la Chapelle du four) zu nennen pfleget, gleich ben dem Herde an in einer elliptischen Linie in die Hohe gehet, so nennet man es Voute en cul de four; wenn aber die Krummung der Kap. pe erst in der Mitte der Kundung auf einer zuerst gerade in die Hohe geführten Grundsmauer angehet; so heißt dieses im Französsischen Voute en cul-de-chapeau.

Die

- S. bie Beschreibung eines Bactofens von Rupferplatten, in welchem mit anbaltenden Flammenseuer Brobt auf Sante gebacken wird, im VII. Theile meiner neuen Sammlung deonom. Schriften, S 629. D. S.
- \*\* Wo man tuchtige Canbsteine bat, ba braucht man fie bep und ju diesem 3wecke mit

Mugen, seit langen Jahren. Man bauet erstelich ben Ofen bis unter ben Gerd von Zies geln oder Sandsteinen; dann sest man noch einen Ziegel gerade auf; und hernach geht gleich der Bogen schief zu: ehe der Ofen zus gewölbet wird, wird der herd von Leimen gesschlagen, welcher so boch wird, als ein gerade stehender Ziegel. D. S.

Die Sohe ber Rappe des Ofens ist nach ber verschiedenen Grofe besielben. und ben verschlebenen Materien, mit denen man den Dfen zu heizen gewohnt ift, verschieden; je leicht verbrennlichere Materien man gur Beigung bes Bactofens nimmt, bergleichen bas Strob \* ift, um befto bober muß bie Rappe fenn; fie muß j. E. 18 bis 20 Boll Bobe haben.

Sat man im Wegentheile bie Bewohnheit mit großen Scheiten gu feuern; fo ift es genug, wenn bas Gewolbe gebn bis zwolf Zoll bat, wo es am bochften ift. Man glaubt, bag bas Brodt überhaupt mabrent bes Bacens beffer aufgebet, und besto besser ist, je niedriger bas Gewolbe bes Dfens ift.

Sier muß ich bes unter bem Bacofen befindlichen Gewolbes Ermahnung thun, in welchen man bas Soly, die Urt und ben Schlägel jum Solzspalten aufhebt. barf diefe untere hohlung bes Berbes nicht mit dem obern Bewolbe über bem Berbe verwechseln: man konnte fich zur Benennung Dieses obern Gewolbes im Frangofiichen allezeit des Wortes Chapelle du four bedienen.

Das Mundloch muß mit bem Dien und vornehmlich ber Sobe ber Rappe im Werhaltniß fteben; bas Mundloch ben ben größten Bacofen tragt im innern in ber Sohe einen Jug, und in ber Breite zwen Jug aus. Ben einigen ift bas Mundloch wie ein langes Biereck gestaltet; ofters aber ift ber obere Theil im Bogen gemauert.

Der Ubfaß ober Rand vor bem Bactofen, auf welchen man bie Spife bes Brobschiebers benm Ginfchieben auflegt, heißt ber Absat vor bem Munbloche (la Tablette du four). Auf biefen Absat schuret man bie Rohlen gusammen, wenn man fie in die Roblentonne thun, ober burch bas lod, bes fleinen Defgens, bas unten, bem Beder jur rechten Sand, befindlich ift, ichutten will, um bas Baffer jum Ginfneten zu warmen. Diefer Absah beißt im Franzosischen auch l'Autel du four, und mit eis nem noch gewöhnlichern Ramen Porte-bouchoir, weil bas Schubblech, wenn ber Dien zugemacht ift, auf bemfeiben rubet,

Der Bachofen muß fo angelegt merben, bag bie Thure bes Backhaufes bim Mundloche des Ofens nicht gerade über zu fteben fomme, als wodurch das Brodt ere faltet, Die Arbeit aufgehalten und mehr holy murde verbrannt werden.

Die Defen jum Commigbrobte find viel größer, als bie allergrößten Back. ofen fonft find : ich habe Backofen jum Commigbrobte in Complegne gefeben, melche Ec 3 40 Ruf.

\* Mit Strobe ober Reigholge gu feuern, ift febr gemein ift. Es wird baburch bem Acter

eine uble und von der Policen nicht zu bulben- feine Rabrung entzogen und ce find ungablib be Wirchschaft, die jedoch auf dem gande, wo ge Feurestrunfte bavon entstanden. D. S. Das Bolg felten ift, auch in fleinen Stabten

40 Fuß, zwo Zoll in der Tiefe, und 13 Juß in der Breite hatten. Die Rappe bes Diens war ganz rund, und zwen Juß hoch, der übrige Theil des Gewöldes gieng une merklich immer schiefer zu.

Der herb hatte auf ber Seite gegen bas Munbloch einen Abgang von 5 Zollen, bamit man bas Brobt mit leichterer Mube eine und ausschieben konnte.

Die Rappe dieses Dsens hatte dren gleich weit von einander abstehende kleine Feueressen, die man Rohren, (Ouras oder Eventuoses) zu nennen pfleget, deren jede eine Dessnung von dren Zoll in der Breite, und vier Zoll in der kange hat; die mit Ziegeln ausgemauert, und senkrecht über die Erde, die auf den Ofen geschüttet ist, heraus gehet. Sobald das Holz im Ofen niedergebrannt ist, stopfet man diese Zuglöcher zu. Ich halte davor, daß das Feuer in so großen Desen hinten ersticken wurde, wenn keine solche Zuglöcher darinnen waren; sie sind zur Andlasung des Feuers, zumal wenn man grünes Holz brennet, welches man im Felde manchmal zu thun gezwungen ist, nothwendig.

Es kommt viel barauf an, baß, wenn man Wiberlagen von außen an ben Ofen macht, wie ordentlicher Weise auf den Dorfern zu geschehen pflegt, man diesels ben mit Dachziegeln oder Schlefer, oder wenigstens mit Erde zudecket, und auf diese Erde wiederum Rasen leget, um die Warme besser aufzuhalten.

Ein Backofen dauert gemeiniglich neun Jahr, ehe man ihn wieder vom neuen bauen barf \*\*; ein herd von Thonerde aber dauert nur dren Bierteljahr oder ein Jahr, und wenn er von Fliesen ist, 14 Jahr.

Die pariser Backofenbauer machen in einem Vormittage einen neuen herd fertig: zuerst gießen sie Wasser in den Ofen; alebenn hacken sie den herd auf, und schlasen sogleich einen neuen. Alles dieses ist ordentlicher Weise zu Mittage fertig.

31

a support of

- Die gewöhnlichen Backfen haben über bem Mundloche etliche Locher in gleicher Diffang, die vieredigt gemauert, vorne aber am Ausgange mit fufpernen Futtern und Sturzen versehen find Wenn bas Feuer ausgebrannt ift, werben sie mit blechernen Sturzen oder Buchsen, wie man sie nennet, jugemacht. D. S.
- \*\* hier bauert er 30 bis 40 Jahr. Bo fart gebacken wird, ba gebt auch bier ein Leimherd in t bis 1½ Jahren ju Grunde. Der

alte herd wird sodann mit einer Brechstange (ober sogenannten herdstange) ausgestochen, ber zubereitete Leim durch eine Person hinein geschüttet, und mit sogenannten herdeisen seste geschlagen Diese herdeisen sind oval, ohnges sehr acht Zoll lang, und fünf Zoll breit, oben aber mit einer handbebe versehen, wo hinein die hand gestecket werden kann. Die Zubereitung des Leims erfordert fast acht Lage Zeit; den herd zu schutten und zu schlagen wird man in sechs bis acht Stunden ferrig; und hier verrichten es die Beckerpursche. D. S.

Ift ber herb geschlagen, so gundet man nach und nach auf allen Seiten bes Ofens Feuer an, um denselben auszutrochnen: alsbann vermehret man das Feuer immer mehr und mehr, bis des Abends um sieben bis acht Uhr; da benn alles geendiget ist, und man wieder einschieben und backen kann.

Sat man aber ben ganzen Dfen von Grunde aus neu gebauet; so muß man ihn austrocknen und ausbacken lassen, indem man Feuer hinein macht, und ihn stark heizet: hierauf last man ihn kalt werben. Endlich wenn man Brode barinnen backen will, heizet man ihn nochmals wohl durch, wie man mit einem Dfen thun wurde, bessen man sich seit langer Zeit nicht bedient hat.

Die erstern male, ba man in einem neuen Ofen backt, muß man ihn oft aufmachen, um zu sehen, in was für einem Zustande bas Brobt sen, wenn man noch nicht weis, wie viel Holz ein Ofen verträgt, und wie lange er geheizet werden muß, um völlig durchhiset zu werden; benn ein Ofen ist immer schwerer zu heizen, als ber andere, welches von der Bauart, von der Beschaffenheie der Baumaterialien, und der Lage des Osens herrührt.

Machdem die Defen oder die Brodte groß oder klein sind, und nachdem die Gesstalt des letzern verschieden ist, um besto mehr oder weniger kann auch ein Dsen Brodt fassen \*. Die Backbsen von der ersten Große, deren Herd zwölf Zuß halt, können 600 Pfund Brodt, namlich in 50 Stücken zwölfpfündigen Brodte in sich halten; eben diese Defen aber fassen kaum 400 Pfund in 400 Stücken einpfündigen Brodten.

Diefes, was ich von den einfachsten und gewöhnlichsten Defen gesagt habe, mag genug fenn: man hat beren eine große Menge andere erfunden, unter welchen berjenige, so zum Gebrauche der Armeen im Felde von dem Herrn Faiguet erfunden, und von demfelden im Jahre 1761 ber Atademie vorgestellet worden ist, am meisten Ausmerksamkeit verdienet. Man muß von diesem Dfen die V. und IX. Rupsertaskel nachsehen.

## Das Beigen bes Dfens.

ben Dfen. Zum Heizen kann man alles nehmen, was nur brennet; nicht nur Holz, fondern auch Beibekraut, Genisse, Scebinsen, durres laub, und sogar öfters Stroh, welches jedoch zum Heizen des Wackosens zu nehmen verbothen sen sollte, weil Ec 3

bautunft, S. 283. gezeiget, wie bie Broge ei- rechnen fep. D. S. neb Bacofend nach ber Quantitat ber Brod-

man es gur Futterung und zum Unterftreuen fur bas Dieb nothig braucht, und es guten und fruchtbaren Dunger giebt.

Uebrigens durchhiset das Stroh, wie auch alles andere, was bald verbrens net, den herd nicht gut genug; eine helle Flamme erhist die Rappe des Bactosens mehr, als den herd. Hingegen ist es auch mahr, daß, wenn man holz, und zwar große Scheite, nimmt, die wenig helle Flamme geben , der herd zu sehr und die Rappe zu wenig durchhist wird; welches den Schaden nach sich ziehet, daß die Brodete am Boden zu sehr backen und versengt werden, und oben nicht Farbe genug bestommen werden.

Man muß, wenn man es haben kann, trocknes und klein gespaltenes Holz zum Heizen der Backofen nehmen; und vorzüglich Weiß und Rothbuchenes, und sole che Arten von weißem Holze, welches geschwind brennet, ohne daß man es erst benm Feuer trocknen darf, wie man mit dem Eichenholze und andern großen Holze thun muß, das leicht schwarz wird.

Man hat ben Gebrauch, bas Holz in bem Backofen auf die Treuge zu legen, wenn bas Brobt ausgeschoben worden ist; dieses Verfahren aber sest die Veder vielmals in Feuersgesahr: denn das in dem Ofen getrochnete, und aus dem Ofen sogleich, wenn es noch im vollem Rauchen ist, wiederum in Hausen gesetzte Holz fangt manche mal Feuer, ohne daß man es merket.

Die Ausbunstungen, welche benm Abtrocknen aus bem Holze gehen, konnen auch bem Ofen einen übeln Geruch und bose Eigenschaften geben; ob es gleich scheinet, als wenn die Feuchtigkeit ben bem Trocknen des Holzes alle aus dem Ofen heraus gezos gen sen. Die Erfahrung lehret, daß nur ein kleiner Umstand ben der Feuerung verurssachen kann, daß die Nahrungsmittel, die man mittelst Feuers zubereitet, einen schliechten Geschmack bekommen: ich habe auch aus der Erfahrung, daß ein Osen, der dem Herzoge de la Valliere zugehörte, und mit alten grun angestrickenen kattenwers ke geheizt wurde, dem darinne gebackenen Brobte die verzisstete Eigenschaft des Grunsspans benbrachte.

Die Beder wiffen, ohne ben Grund bavon angeben zu konnen, baß ber erfte Schuß Brodt nicht fo gut ift, als die folgenden Schuffe, wenn er auch von eben bemfelben-

\* Das Nadelholz leiftet bas, was ber herr Berfaffer Dier erfordert, und wird baber ant biefigen Orte vorzüglich zu heizung der Backsofen gebraucht. Auf dem Laude bedient man fich trockenen Reig sober Wellholzes, por-

nehmlich an benen Orten, wo bas Fichtens Cannen und Riefernbolg felten ift. Wenn ber Ofen erft mit tlein geschlagenen Fichten und Riefernbolge recht durchgebeigt ift io thut ales benn bas Reigholz gang gute Dienste. D. S.

felben Teige ist. Dieses ruhrt zum Theil baber, weil ber Ofen, welcher vielmal hinter einander geseuert worden, reine ist; denn hierinnen ist es mit den Desen wie mit ben Stuben beschaffen.

Hierben ist noch zu merken, daß das im Backofen getrocknete Holz an seiner Gite Verlust erleidet : es ist wie altes Holz, es giebt nicht so viel Hiße, und folglich muß man mehr verbrennen. Es ist also nicht, wie man insgemein glaubt, wirtheschaftlich gehandelt, wenn man die nach dem Ausschieben des Brodtes im Osen noch übrige Hiße zum Holztrocknen anwendet. Ja es kommt zwentens auch dieß baben zu bedenken vor, daß nichts einen Osen mehr ruinirt, als wenn man nasses oder grunes Holz auf die Treuge hinein legt, und es wieder heraus nimmt.

Soll ein Dien gehörig geheigt werben, so muß man bie glühenden Rohlen manchmal aus einander floßen, damit die Hiße in allen Theilen des Ofens gleich ftark sen; und wenn man denselben mit großen Scheiten heizet, so muß man von Zeit zu Zeit die glühenden Rohlen herausnehmen, damit ber Herd nicht mehr durchheigt wird, als die Rappe.

Den Dien beholzett (charger le four, und mettre une charge au four) heißt ordentlicher Weise nichts anders, als Holz und andere verbrennliche Sachen in denselben legen, um ihn zu heizen, oder auszutrocknen.

Was die Zeit anbetrifft, wie lange man feuert, so ist solches gemeiniglich Etunden, oder etwas mehr oder weniger, je nachdem ber Dien beschaffen ist, ba man ihn heizet. Ift er ganz kalt, so gehoren zwo Stunden dazu, wenn er wohl durchgeheizet werden soll: hat man hingegen erst Brobt ausgeschoben, so darf man nur Etunde haben, um ihn wieder zu heizen.

Man muß, je nachdem ber Dfen sehr ober nicht sehr ausgefühlt ist, und je nachdem man langer oder kürzere Zeit über bem Heizen zubringet, auch mehr oder weniger holzen. Ben ben ersten Schüssen muß der Ofen mehr geholzt werden, als ben ben lettern, wenn man namlich viele Schüsse hinter einander backt. Man hat in dem Hotel. Dieu zu Paris einen Versuch damit gemacht, und befunden, daß man ben dem ersten Schusse zur Holzung des Ofens drenmal mehr Holz, als zum fünsten Schusse haben muß, und daß man auf dem zweeten Schus die Halste mehr Holz verbrennt, als zum fünsten: kann also ein Vecker nicht mehr als dren Schüsse hinter einander backen, so gewinnet er nicht so viel daben, als ein Vecker, der sechs Schüsse bäckt:

<sup>\*</sup> Benm Commiffbaden und bergleichen Brobte wirb eine balbe Stunde nicht jureichend fepn. Dergleichen Brobt gehrt bie hige febr aus. D. G.

badt; weil man, wenn ber britte Schuft vorben ift, nicht mehr viel Holz haben barf, um bem Dfen bie gehörige-Sife zum Baden zu geben.

Ein Beder, ber oft badt, und bessen Dfen immer heiß ist, verthut lange nicht so viel Holz, als ein anderer: ein Bortheil, ben berzenige, der ihn am nothigsten hate 'te, nicht auwenden kann, wie ordentlicher Weise in den meisten Dingen zu gesches hen pflegt.

Man hat bemerkt, daß man nach dem fünften Schusse die Menge des Holzes nicht nur nicht mehr verringern, sondern so gar wiederum vermehren musse; vermuths lich muß dieß deswegen geschehen, damit das Aeußere des Ofens wieder erhist werde, welches unterdessen, da man die letzern male den Ofen geholzet, und benselben nur in-wendig erwärmt, und die Hiße unterhalten hat, ohne daß dieselbe die an das außere Theil des Ofens gedrungen ist, wieder abgekühlet war.

Die Heizung bes Ofens ist zwar benm Brodtbacken nicht eben das schwerste; inzwischen gehört doch Ersahrung und Einsicht bazu, wenn er wohl durchhist werden soll. Es ist dieß eine Sache, welche Ueberlegung und Ersahrung voraussest; well man den rechten Grad der Hise, der zum gehörigen Ausbacken des Brodtes nöthig ist, treffen muß. Ist die Hise gar zu groß, so wird sie das Brodt verbrenuen, und zum stocken bringen, (welches im Französischen avi genennet wird,) ohne daß es gehörig ausgebacken ist, und in dem Ofen wie es senn sollte, die völlige Zurichtung erlangt hat. Ist hingegen die Hise des Osens gar zu schwach, so verliert der Teig sein Wasser, und tocknet aus, ohne durch und durch ausgebacken zu werden. Es ist auch zur gehörigen Holzung des Osens gut, daß man die Beschaffenheit des Mehles und des Teiges kenne, den man backen will §3.

Der Heizer bes Ofens kann nach bem Grade ber Hiße, den ber Ofen bas lettes mal gehabt hat, und nach der Zeit, in welcher er seine Diße verloren hat, urtheilen, ob der Ofen heiß genug ist ober nicht? Das erstemal ist es allemal ungewisser zu wissen, ob der Ofen gehörig durchhift ist, als die folgenden male. Auch an der Kappe des Ofens kann man sehen, ob er Hiße genug hat. Er muß über und über so erhist senn, das

Die verschiedenen Eigenschaften bes Mehles haben in die Beschaffenheit des Teiges und des Brodtes so einen großen Einfluß, daß so der Ofen zu einem starker geheizt senn muß. als zu dem andern. Bum Teige von gustem Mehle darf der Ofen nur mäßig gebeizt werden; inzwischen giedt es auch gute Mehls

arten, welche jur Are des Mehls geboren, bie einen beigern Dfen erfordern. Bu bem schlecheten Mehle wird auch ein warmerer Dten erfordert, als jum guten: baber die Backer ju sagen pflegen, baß die schlechte Waare schwerer ju backen sep, als die gute.

baß bas Gewolbe bavon weiß aussiehet; wenn es eine graue Farbe hat, so ist es nicht warm genug: wenn bie Rappe vom Rauche braun oder schwarz ist, so fangt es erst an warm zu werden; bie fortgeseste und vermehrte Hise toset alsbenn bas dlichte Wesen des Rußes, von dem sie schwarz wurde, auf.

Aus England hat man mir in ber Antwort auf meine Erkundigung, wegen bet bortigen Beckeren, geschrieben, daß man die hiße bes Diens zu erfahren, so viel Mehl, als man in dren Fingern fassen kann, vorne ins Mundloch lege: wenn dieses so gleich braun wird, so hat der Ofen den gehörigen Grad der hiße, wird es zu schwarz; so ist er zu heiß; bleibt es aber weiß, so ist es noch nicht heiß genug.

Die Hise bes Diens flehet nicht nur mit ber Menge und Beschaffenheit der Dinge, die man jum Beigen nimmt, sondern auch mit der Zeit, wie lange man ihn heizt, in Verhältniß. Schiebet man das Brodt ein, ehe ber Dien völlig durchhist ift, so backt das Brott nicht gehörig; es wird zwar obenher Farbe bekommen, weil namlich die Rappe des Diens am ersten erhist wird; aber das Brodt wird unten, wo es auf dem Herbe auslieget, nicht genugsam ausgebacken senn.

Hat man im Gegentheile ben Dfen zu sehr geheizet, ober ift er gar zu geschwind erhift worden, ober hat man ihn, um ihn in der Warme zu erhalten, bis das Brodt zum Einschieben gut ist, warm zu halten gesucht, und die glühenden Kohlen darinne gestaffen, so wird die Hise im Ofen ungleich, weil die glühenden Kohlen nicht so wohl die Kappe, als vielmehr ben Herd erhisen. In diesem Falle wird das Brodt unten ausgebacken, ja so gar verbrannt, oben aber zu wenig gebacken senn, und keine Farbe haben.

Wenn man mit großen Scheiten heizet, so muß man, nachbem ber Ofen beponahe warm genug ist, die glühenden Kohlen gegen das Mundloch zu schüren, und in das Mundloch etwas klein gehacktes und trockenes Holz legen, um ein helles Feuer zu machen, welches die Kappe erhiset; und hierunter wird das verstanden, was man den Osen vortze hetzett (chausker à bouche) nennet: denn man macht im Amfange das Feuer tiefer in den Osen und mehr auf die Seite; nachher aber wird das Mund-loch mehr geheizt, als die andern Theile des Osens.

Manchmal geschlehet es, baß ber Ofen eher erhist ist, als die Brobte ihre Zurichtung haben; in diesem Falle muß man die Rohlen an die Rundung des Ofens schuren, und das Mundloch mit einigen Stückthen Holz, die man kreuzweise auf einanber leget, heizen. Die Flamme bieses Holzes loschet die glühenden Rohlen aus, und fie werben schwarz; und auf solche Art unterhalt man ben Grab ber Sige, ben ber Bacofen haben foll.

Der feste Telg hat langere Zeit, seine Zurichtung zu erhalten, und zum Backen nothig, als ber weiche Teig. Backt man festes Brodt, so läßt man bie Rohlen langer im Ofen, als wenn man weiches Brodt, welches leichter backt, zu versfertigen hat.

Es ist, wenn das Brodt gehörig gebacken werden soll, sehr schwer, die Uebereinstimmung zwischen der Zeit, da der Teig aufgehet, und der Zeit, binnen der man den Ofen heizet, genau zu treffen. Es niuß so gemacht werden, daß der Ofen zu eben der Zeit genugsam durchhift sen, wenn die Brodte ihre Gahre haben; und dieses genau zu treffen, ist desto schwerer, da so gar die Temperatur der Lust hinderlich seyn kann.

Uebrigens ist es besser, wenn ber Ofen Bige genug hat, ehe ber Teig aufgegangen ift, als wenn ber Teig vollig fertig ist, und ber Ofen noch zu wenig Sige hat: benn man kann indessen, ba ber Teig vollends aufgehet, ben Ofen auf vorbeschriebene Art, indem man einige Stuckhen Holz hineinwirft, warm erhalten.

Ift man hingegen gezwungen, bas Brodt, wenn es seine Gahre erhalten hat, noch fteben zu lassen, weil man es noch nicht einschieben kann; so übergahre ber Teig, und bas Brode gehet, wenn es eingeschoben worden ist, nicht auf, es wird platt, und hat nicht die gehörige Gute.

Hat man 2 Backofen auf einmal zu heizen, fo heizet man ben einen eine halbe Stunde eher, als ben andern; weil bas Einschieben bes Brobtes in einen Backofen von 8 bis 9 Juf ordentlicher Beife eine halbe Stunde beträgt.

### Das Einschieben bes Brobtes.

enn man glaubt, baf ber Ofen genug geheizt ist, so ziehet man bie Rohlen und bie Assen mit ber Ofenkrucke heraus, und kehret ben Herd vorne um bas Mundsteh mit einem Besen ab; einige übersahren den Ofen noch mit einem Kehrwische.

Alsbann fest man bas keuchtfeuer an bas Mundloch. Dieses bestehet aus 2 bis 3 Stückhen gespaltenen und brennenden Holze, um den Dfen mahrend bes Einschiebens ju erleuchten. S. Tab. IX. Wenn man vor bem Einschieben bes Brodtes einen Theil bes Berbes nach bem andern reine macht; so schüret man die Rohlen gegen die warmste Seite zu, welches ore bentlicher Beise die rechte ist, und endlich schüret man sie an das Mundloch, und schies bet hernach ein.

Benn man einschieben will, theilet man den Dfen in Quartiere ab, und fangt zuerst an, den hintersten Theil desselben vollzuschieben, hernach legt man das Brodt dem Mundloch immer naber, an der Rundung des Dsens hin. Die ersten Brodte werden allemal auf die linke Seite geschoben.

Sind die Brobte von unterschiedener Brofe, so schiebet man erfilich die grofe fen ein, welche am schwersten baden, und boret mit den kleinften auf, welche eber ause baden, und bie man eber, als die großen, aus dem Dien nimmt.

Der Anfang mit bem Einschieben wird auf berjenigen Seite gemacht, welche am wenigsten warm ist, weil man aus ber Erfahrung weis, daß die heißeste Seite ber nicht so heißen, wo man namlich einschiebet, Hiße mittheilet, wodurch also diese heißeste Seite gehörig abgefühlt wird. Es scheinet, als wenn die ganze Hiße bes. Ofens auf das Brodt, und besonders auf das zulest eingeschobene Brodt siele.

Die heißeste Seite bes Herbes kuhlet sich etwas ab, indem man den nicht so warmen Theil mit Brodte belegt, und das Brodt, welches zuerst eingeschoben wird, ist am langsten im Ofen: und eben beswegen darf die Seite, auf welche man es schiebt, nicht so warm jenn.

Die Beder glauben, bag das Baden bes Brodtes vornehmlich von der hiße abhangt, welche auf den ihm gegenüberstehenden Theilen bes Badofens ift.

Jedesmal, wenn man eine Reihe Brodt eingeschoben hat, seiget man bas Schubblech vor, damit das Brodt, wie die Becker sagen, ausgehe, und nicht sigen bleibe. Man halt den Ofen jedesmal nur eine Minute also verschlossen, wenn das Brodt seine gehörige Zurichtung gehabt hat. Man laßt ihn aber nicht so lange zugesschlossen, wenn das Brodt zu wenig Gabre gehabt hat; denn sonst wurde das Brodt, auf der Rinde bläustrich werden, und wie verbrannt aussehen, wenn es gleich nicht zu sehr, und vielleicht gar zu wenig gebacken ware.

Ist hingegen bas Brodt zu sehr gegangen, so sest man bas Schubblech vor, bamit es nicht fleischicht werbe, und Flecken bekomme. Die Erfahrung muß hierinne die Lehrmeisterin seyn. Rurz, man muß bas Brodt alsdenn einschieben, wenn es jei- Db 2

» ne rechte Zurichtung erlangt hat, und bann bekommt man ein viel befferes Brobt, als wenn man biefen Zeitpunft nicht genau beobachtet hat 84.

Um die Rundung bes Herbes sest man die größten und die festen Brobte; bie weichen Brobtchen aber und die kleinsten in die Mitte. Damit man dazu sehen konne, toffet man das keuchtseuer so lange im Dfen, die man mit bem Einschieben fertig ist.

Wenn man die Brodte, die in den Stollentragern liegen, einschieben will, so kehret man sie um, und legt sie auf ein Bretchen; alsdenn streuet man abgesiebte Rleven auf den Schieber, und kehret das Brodt mit dem Bretchen, indem man es auf den Schieber legen will, noch einmal um, so, daß der Boden des Brodtes, der in dem Stollentrager unten lag, auf dem Schieber und auf dem herde wieder unten zu liegen kommt.

Auf gleiche Art kehret man die kleinen langen Brodtchen, welche auf dem Brodttuche liegen, und legt sie auf die Hand, indem man die Falte des Tuches aufhebet; und hierauf kehret man das Brodt noch einmal um, wenn man es von der Hand auf den Schieber legt.

Wenn man die großen Brodte einschieben will, so ziehet man das Brodttuch an den Rand der Beute, um das Brodt auf ein großes rundes Backbret (le Rondeau Tab. IV. Fig. 8.) zu legen; man ziehet das Brodttuch mit dem Brodte in die Hohe und läst es geschwind wieder nach, damit das Brodt sich von dem Tuche ablöse; und so gleich legt man es durch eine zwote Bewegung auf den Schieber. Dieses wird mit einer Leichtigkeit verrichtet, welche von nichts, als von einer durch lange Uedung erstangten Fertigkeit kommen kann.

Was die kleinen runden Brobtchen anbetrifft, die in Backforden liegen, so fturzet man diese auch um auf die Hand, um sie von der Hand wiederum umzukehren, und auf den Schieber zu legen; so, daß die Srite des Brobtes, welche in dem Backforbe unten lag, auf dem Brobtschieber und dem Perde, wiederum zu unterst kommen. Nur das einzige Potagenbrodt drebet man so gleich mit dem Backforbe um, und legt es auf den Schieber.

Will

wird aufs Bret, ober, wenn es etwas großes Brod ift, in Mulben gefest, und auf bem Schieber beraus geschlagen, so, bag ber Theil, welcher in ber Mulbe unten gelegen bat, auf ben Schieber auch unten zu liegen fommt. D. S.

An denen Brobten, die in dem Dfen gesischoben worden find, ist Luft eingeschloffen, und biese Luft ist in einem folden Bustande, daß sie einer größern Ausbebnung fabig ift, je nachdem sie erhiget oder jurud gehalten wird.
Dieses ift bev uns nicht gebrauchlich. Es

Will man bem Brobte Farbe geben (dorer le Pain) so muß man es überbin mit Milch bestreichen: wollte man Wasser und Honig nehmen, so wurde es einen sußlichen Geschmack bekommen, und die Farbe wurde eben so wenig schon senn, als wenn man Wasser mit eingerührten Epe zum Bestreichen nehmen wollte. Wasser allein genommen giebt eine braune Farbe, bergleichen man benm Rockenbrobte sindet \*.

Wenn man die Brobte einschiebet, so muß man geschickt baben versahren: man muß ihnen, wie die Beder sagen, die Krast nicht benehmen; brache man sie von einander, oder risse man sie auf, so wurden sie in bem Ofen nicht aufgehen 35. Man thut nichts, als daß man Gruben in das Brodt, aber so, daß der Teig davon nicht aufbricht, hineindrücket, damit sich die Rinde im Backen nicht abtrenne.

Ohngefehr eineshalbe Stunde reicht zu, das Brodt einzuschieben, und einen Dfen von 7 bis 9 Fuß im Durchschnitte voll zu seßen, welcher mehr als 300 Pfund in großen Brodten, hingegen in kleinen Brodten nicht über 200 Pfund sassen. Jester Schußt bestehet ordentlicher Weise in 20 Stücken runden Brodten; namlich 20 Stück sechspfündigen, 10 Stück zehnpfündigen, und 12 Stück zwölspfündigen Stollen. Das übrige sind kleine Brodte. Die Menge der Brodte wird nach der Größe des Ofens eingerichtet: wenig Brodte in einem großen Ofen würden austrocknen und verbrennen; gar zu nahe zusammen geschobene Brodte hingegen würden schlecht und ungleich ausbacken.

Wenn nun alles' eingeschoben ist, so nimmt man bas leuchtseuer heraus, und sest alsbenn bas Schubblech vor; die Jugen zwischen dem Schubbleche und dem Mundloche, werden mit kleinen, nassen und in Usche herumgeworfenen Lappen verstopset \*\*.

Db 3 Um

\* Unsere Becker bedienen sich dieses Bortheils: sie haben, indem gebacken wird, Kohlen zu bepden Seiren des Mundloches vorne im Ofen. Wen sie nun sehen, daß sich das Brodt im Ofen nicht genug farben will, so nehmen sie einen Borstwisch, oder sonst einen Sprenzgel, tauchen ihn in Wasser ein; und besprengen damit die in dem Osen zu bepden Seiten liezgenden Roblen. Dadurch entstehet eine Dunst, oder Brodem in dem Osen, welcher von der oben im Gewölbe besindlichen Sie beradgedrücket wird, sich and Brodt anlegt, und ihm eine vortressliche Farbe giebt. Manche Becker haben den Ruhm, daß die Farbe ihr Brodt vor andern kennbar machet. D. S.

bung ausgedacht, namlich, bas Brodt in Mulben von Eisenbleche zu legen, und nebst denselben in den Bactofen zu schieben. Die Alten bucken eine Art Brodt, die sie Artoptitius nemneten, in Mulden. Diese Methode ist aber nicht so einsach, und das Brodt nicht so gut, wenn ed in Bleche liegt, als wenn es so, wie es an sich selber ift, auf den herd gestellet wird, wo es besser ausbackt.

Wundloch, welche theils jum Schieben, theils jum Auf= und Rieverziehen eingerichtet feyn, und volltommen anschließen. D. S.

a supplied to

Um nichts in der Beschreibung dieser Kunft vorben zu laffen, muß ich benen, die vielleicht nicht auf diesen Ginfall gerathen wurden, sagen, daß man die Brodte, welche übrig bleiben, und die man nicht in den Ofen hat bringen konnen, nur zu dem Sauereteige auf ben folgenden Schuß thun darf.

# Wie lange das Brodt im Ofen bleiben muß.

171

Ille Sachen mussen Zeit haben. Soll bas Brobt vollkommen senn, so muß es lange genug im Ofen gelassen werden; aber alles hat auch seine bestimmte Zeit: so wie man das Brobt, so bald es seine Zurichtung hat, einschieben muß, eben so muß man es, wenn es ausgebacken ist, wieder herausziehen: der gute Erfolg in den Kunssten und in allen Sachen hangt von der Wahl eines glücklichen Zeiepunktes ab, da man sie vornimmt.

Das Brodt badt eher ober fpater aus, je nachdem bas Dehl, ber Teig, bie Grofe und Form ber Brodte verschieben ift.

Ueberhaupt muß bas schwarze Brobt mehr ausbacken, als bas weiße. Auf bas Backen kommt benm Brobte bas meifte an, pflegen die Becker zu sagen; und in der That thut das Feuer sehr viel, und ift ein vorzügliches Mittel zur Verbesserung des Brodtes.

Das Brobt von weichem Teige backt geschwinder aus, als das Brodt von sestem Teige: denn je mehr Wasser und kust in dem Teige ist, desto besser dackt das Brodt: die Elemente unterstüßen einander allenthalben in ihren Wirkungen, wenn sich unter ihnen ein gleiches Verhältniß sindet; da sie hingegen einander entgegen wirz ken, so dalb das gehörige Verhältniß ausgehoben wird; das Wasser in großer Menge genommen, löschet das Jeuer aus, da es ihm im Gegentheile, wenn es in geringer Menge genommen wird, neue Kräste giebt.

Gine halbe Stunde ist hinlanglich zum Ausbacken einpfündiger und lockerer Brodtgen, woferne keine Milch zu benselben genommen worden ist. Die Milch läßt sich durch das Feuer nicht so leichte aus dem Teige absondern, als das Wasser. Ein kleines Cassedrödigen muß eben so viel Zeit zum Ausbacken haben, als ein einpfündiges Vrödigen von lockerem Teige; denn zu dem Cassedrödigen wird allezeit Milch genommen. Es giebt Becker, welche die Cassedrödigen nicht mit lauter Milch einfneten, sondern die Wasser dazu nehmen, und sie sehr klein machen. Dergleichen Cassedbrödigen dürsen nur Estunde im Ofen bleiben: ordentlicher Weise läßt man sie Minu.

20 Minuten barinne; die langste Zeit, die man sie backen läßt, ist & Stunde. Man muß wissen, daß es besser ist, diese Brodtgen zu scharf, als zu gelinde zu backen; weil man überhaupt das Casseebrodt lieber isset, wenn die Rinde abgeschnitten worden ist, als wenn es viel Grume hat.

Man laffet bas Brobt ber Konigin (Pain à la Reine) nicht langer in bem Dfen, als bas Caffeebrodt, ob es gleich von festern Teige ist, und folglich schwerer backet; benn bas Pain à la Reine muß weniger Rinde haben, als bas Caffeebrobt.

Man siehet leicht ein, daß ein Brodt besto eher ausbäckt, je größer seine Oberflache ist; und aus dieser Ursache backen auch die kleinen Brodtgen geschwinder aus, als die großen, welche in Bergleichung mit jenen nicht so viel Oberstäche haben. Aus eben dieser Ursache backen die kleinen platten ober langen Brodtgen leichter, als die runben, die von eben demselben Gewichte und Teige sind.

Die langen Brodte, ober Stollen, dursen nicht so lange im Backosen bleiben, als die runden, wegen des Unterschiedes ihrer Oberstäche; der Osen aber muß zu den langen Brodten eben so beiß senn, als zu den runden; es gehort mehr Hiße bazu, wenn die Brodte in einer fürzern Zeit eben so wohl Farbe bekommen sollen; es muß aber das lange Brodt eben so wohl Farbe haben, als das runde.

Ein rundes zwölspfündiges Brodt muß 3 Stunden im Dien bleiben; ein acht. pfündiges 2 Stunden, ein sechspfündiges 1 Stunde, ein brenpfündiges 50 Minuten, ein zwenpfündiges wenigstens ? Stunden; ein anderthalbpfündiges 35 Minuten, und ein einpfündiges & Stunde.

Wenn die Vecker das Brodt wenig ausbacken, so thun sie es beswegen, damit es weniger an seinem Gewichte verliert. Diejenigen Becker, welche den Teig genau abwägen, d. i. die nur so viel Telg nehmen, als zu Auswirkung des Brodtes nöthig ist; tassen das Brodt überhaupt etwas weniger ausbacken, als nöthig ist; welches sie deswegen thun, damit es das vorgeschriebene Gewichte habe, well sie befürchten, daß es nicht schwer genug sehn möchte, wenn sie es gehörig ausbacken ließen.

So gut es sich thun laßt, muß man ben Ofen zusesten, wenn das Brodt barinnen ist; es wird alsdenn besser, es muß aber in diesem Falle der Osen so gut geheigt Jepn, daß man nicht nothig hat, das Schubblech oft auszumachen.

Mauchmal macht man das Schubblech auf, um nach dem Brodte im Ofen zu sehen: ja man nuß es so gar einige Zeit offen halten, wenn die Brodte, oder der Sauer den man dazu genommen, nicht die völlige Gahre erhalten hat, und zu bes fürchten

fürchten ift, baß bas Grobt, fo borne um bas Munbloch berum liegt, gar ju gefcwind ausbacken mochte.

Bacft aber bas um bas Munbloch liegenbe Brobt nicht genug, indem bas tiefer in bem Dien liegende, in Bergleichung mit jenem ju febr backt; fo macht man ben Dien ju, nachbem man vorher auf biejenigen Brobte, welche ju febr backen, ein ober gwen Scheitchen Soly legt, welches ein gang befonderer Bortheil ift.

Die bie Becfer fagen, fo haben biefe barauf gelegten Scheitchen ben Mußen. baf fie bas Backen bes Brobtes in bemienigen Theile bes Dfens, wohin man fie gelegt hat, mäßigen, und bie Sige vorne ben bem Munbloche vermehren. forgfättiger Beobachtung biefes Bandgriffes bemettt habe, ift, bag biefe Stuckchen Sols einen Brodem von fich geben, welcher fich wie ein Strom von brennenben Rauche gegen bas Mundloch ziehet.

Die Becker fagen, welches jeboch uneigentlich gerebet ift, biefe Stucken Solz maren von grunem Solge, weil fie namlich nicht fo maren getrocknet worden, wie man anderes holt zu trocknen pflegt, ehe man ben Dfen bamit heizet.

Menn man bas Schubblech nicht alebenn, wenn bas Brobt zu gahling backt, aufmachen wollte; fo wurde bas Brobt zu geschwinde ausbacken; es gehort aber eine binlangliche Zeit bagu, wenn bas Brobt gut werben foll. Das Backen giebt bem Brobte, fo wie die Bahrung bem Zeige feine Bute; und bamit biefer fo wohl als jenes aut gerathe, muß man ihnen genug, jeboch nicht gar zu viele Beit laffen.

If der Backofen febr burchhift, fo muß man bas Mundloch eher aufmachen, als man fonft zu thun gewohntlift : inzwischen bleibt bas Brobt fo lange im Dfen, als Ift ber Ofen niche beiß genug, fo muß man ihn langer jugefchloffen halten. fonst. Es ift aber beffer, bag ber Dfen feinen gehorigen Grab ber Sige habe: benn wollte man gleich, wenn bas nicht mare, bas Brodt langere Zeit barinnen laffen, fo wird boch ber Berluft ber Sife nicht erfeget, weil ber Telg, welcher über bie gefeste Zeit in einem nicht genugsam geheigten Dfen bleibet, vielmehr austrocknet, als ausbackt 86.

Das

26 Welches auch manchmal in ber Chymie nen bed. Teiges bepm Feuer eben so unterfcbieden, wie die Berglafung von dem Calciniren.

ju geschehen pflegt, bag man anstatt etwas in Blas ju verwandeln, Ratt befommt. Das Ausbacken bes Brobtes ift von bem Austrock.

## Das Ausziehen des Brodtes.

perstehe, wein das Brodt genug gebacken set; sondern man muß auch verstehen, auf welcher Seite des Ofens man den Anfang mit dem Ausziehen machen musse; und das lehret die Erfahrung. So viel weis man gewiß, daß man das am meisten ausgebackene Brodt zuerst ausziehen muß; aber man muß auch wissen, daß die am meissen ausgebackenen Brodte sich alsdenn vorne im Ofen befinden, wenn die Brodte von ungleicher Größe, und die fleinsten um das Mundloch herum gestellet sind: ob sie gleich zulest eingeschoben worden sind, so mussen sie boch zuerst ausgezogen werden. Die großen Brodte hingegen, welche zuerst eingeschoben worden sind, und welche am schwersten ausbacken, werden zulest ausgezogen.

Sind aber die Brodte von dem ganzen Schuffe von einerlen Große; so zieht man sie in eben der Ordnung aus, in der man sie eingeschoben hat, und fangt auf der Seite an, wo man mit dem Einschieben den Anfang gemacht hat.

Binnen 25 ober 20 Minuten pflegt man gemeiniglich bas ganze Brobt aus einem Ofen von acht bis neun Fuß in der Größe auszuziehen. Soll es gut von statten gehen, so mussen zwo Personen bazu senn; der eine nimmt bas Brodt von dem Schiesber weg, und legt es in Ordnung, da unterdessen der andere ausziehet.

Die Brodte werben, so wie sie aus bem Dfen kommen, eines nach bem and bern vorsichtig neben einander gestellet: ohne diese Borsicht wurden die zarten und warmen Brodte verunstaltet werden. Die runden Brode legt man auf die Seite, und die langen stellet man auf die eine Spise, wie Tab. VII. zu sehen ist.

Das bei dem Ausziehen noch warme Brodt darf nicht durch die Luft, die in dem Bachause ist, und welche, in Bergleichung der warmen lust im Osen, kalt ist, erschreckt werden. Ein Brodt, welches nicht auf einmal aus der Hise in die Kälte kommt, sondern nach und nach unvermerkt abkühlet, wird besser sein, weil es durch eine gehörige Abkühlung besser zu seiner Bollkommenhelt gelangen kann; auch nachher wird sich ein dergleichen Brodt frischer halten, und aus dieser Ursache muß man die Brodte, so bald sie aus dem Osen kommen, neben einander stellen, damit sie die Wärme halten; und wenn sie zu viel Farbe haben, oder die Rinde verbrannt ist, muß man sie sogar zudecken, damit der Dunst, oder Brodem, der davon ausdünstet, die verbrannte Rinde anseuchte und gelinder mache. Das Brodt verliert ben dem Backen, ben dem Abkühlen und dem Austrocknen einen Theil des Wassers, das man zum Eineteigen genommen hatte, durch die Ausdünstung.

Ce.

Indem das Brodt austühlet, verbeffert es sich noch, und erlanget gleichsam mehr Zurichtung: man kann fagen, daß es eine Zurichtung des ausgebackenen Booktes giebt, so wie es eine Zurichtung des Teiges glebet. Soll das ausgebackene Brodt seine gehörige Zurichtung kriegen, so muß es nach und nach abkühlen.

Wenn man die warmen Brodte, die erst aus dem Dfen kommen, zusammen stellet, so muß man nicht vergessen, Zwischenraume zwischen demselben zu lassen, das mit sie so austrocknen, daß sie einen guten und dem warmen Brodte eigenen Geruch von sich geben, welcher vom Mehle, vom Sauerteige und vom Ausbacken herrühret. Soll das Brodt dergleichen guten Geruch haben, so muß es mit gemeinen Sauerteige geknetet worden senn; ein gefäuertes Brodt hat einen bessern Geruch und bessern Geschmack, als ein gehesetes Brodt. Die Gahrung giebt dem Brodte einen geistigen, und das Backen einen gewürzartigen und herzstärkenden Geruch.

Der Hauptgeruch bes Brodtes ist ber Geruch bes Sauerteiges; und ber Sauerteig vertreibt den im Brodte enthaltenen Geruch, z. E. den Geruch von vers dorbenen Mehle, das entweder zu alt ist, oder nicht trocken aufgehoben worden, oder aus verdorbenen Getreyde gemahlen, oder aus einem mit Menschenmist gedüngten Acker gekommen ist. Hat das Brodt einen dergleichen übeln Geruch; so darf man es nicht zubecken, man muß es ausdünsten lassen, und die Brodte nicht zusammen stellen. Die Hiße, so wie der Sauerteig 87, treibet den Geruch aus dem Brodte heraus. Kaltgewordenes Brodt hat keinen so starken Geruch, als warmes, weil nicht nur der Geruch, indem das Brodt abkühlet, verstieget; sondern auch, weil ihn die Hiße noch merklicher macht, als der Sauerteig thut, daß also ein Brodt, das einen schlech-

87 Der Sauerteig giebt bem Brobte einen angenehmen Geschmack und Geruch: aber er vertreibet jugleich die schlechten und die guten Eigenschaften des Mehls und des Wassers. Durch den Sauerteig gehet eine Auflösung in dem Teige vor, vermöge welcher so zu sagen, die Eigenschaften desjenigen, weraus der Teig bestehet, verstiegen, so wie der Beingeist aus dem Agtsteine, dem Balfam und den Essengen, ben Geruch, indem er sie auslöset, vertreibt.

Die Gabrung macht; bag man bie Eigenfchaften ber gabrenden Dinge mehr empfinbet; fie giebt benfelben neue Rrafte, fie vervielfältigt fie und lofet fie auf, wie folches
burch die Beobachtung bewiesen wird, die JunEer bey Gelegenheit eines Brunnens gemacht

bat, in welchen ein Schwein gefallen unb.barinnen verfault war. Diefes Baffer gab bem Biere, so man bavon brauete, einen Hasgeruch, obgleich bas Waffer benfelben verloren batte, und man nichts bavon spuren tonnte, wenn man es so wie es war, talt trant.

Auf gleiche Art bat die Gabrung des Bies res, wie Senckel erzählet, den Geschmack und Geruch bes Mistes gezeiget, welcher in der Gersste, aus welcher dieses Bier gebrauet worden, gesteckt bat, obne bemerkt zu werden. Es ist daher durch eine Policepverordnung verbothen worden, aus dem Weizen, der im Gebiete der Stadt Paris wächst, wo die Aecker mit dem Miste aus Abtritten gehünget werden, kein Brodt zu backen.

ten Geschmack und Geruch hat, schlechter schmeckt und riechet, wenn es warm ift, als wenn es kalt ift. Ich habe schon angemerket, daß es gewisse Arten von Wasser giebt, welche einen schlechten Geruch haben, und die benselben verlieren, wenn man sie ausfriehren läßt.

Wenn die Brobte aus bem Dien genommen, und abgefühlet sind, so burstet man die abgesiebten Hulfen und die Usche am Boben ab, und leget sie nachher in Rorbe, ober auf Breter. Man muß bas Brodt zudecken, und an einem trocknen Orte, ber nicht heiß ist, ausheben, bamit es sich frisch erhalte, und nicht so sehr austrockne.

### Die Wahl bes Brodtes.

Sebermann muß sich in ben Stand seßen, daß er überhaupt von ber Gute des Brodzes, und insbesondere von der Gute desjenigen, bessen man sich ordentlicher Welzse bedienet, urtheilen könne. Der viele Gebrauch des Brodtes macht diese Kenntniß nüglich. Es kommt hierben nicht darauf an, daß man einen Ausspruch thun lerne, welches von dem unterschiedlichen Brodte, das von verschiedenem Getrende gebacken ist, das beste sen, ob das Weizen das Rocken das Gerstenbrodt? u. s. f. Die Erschrung hat schon hiervon den Ausspruch gethan, das überhaupt das Weizenbrodt das beste sen. Hier aber ist die Frage von den guten Eigenschaften, welche ein Brodt überhaupt in Ansehung seiner Zurichtung, und der Gesundheit haben soll.

Man muß folches Brobt auslesen, welches erhaben, ohne Flecke, von glatter unaufgesprungener Rinde, von gelblicher, jedoch weder gar zu heller noch gar zu brauner Farbe ist.

Man muß gut ausgebackenes Brodt erwählen, bas nicht teigicht ober uns ausgebacken (gras-cuit) ist; es muß nämlich durch das gute Ausbacken eine gehöstige Festigkeit erlanget haben.

Das Brobt muß gut gegähret haben; es barf nicht benm Aufgehen siffen gestlieben und am Gewichte schwer senn. Das Brobt, so biesen Fehler hat, nennet man sifen gebliebenes, istockendes Brobt (Pain matte), und bieses muß man eben sowohl verwerfen, als unsórmlich, misrathenes und ungleiches Brobt.

Man muß das Brodt nicht allein aus der Rinde beurtheilen, sondern vornehme lich aus der Gruhme. Die Gruhme des Brodtes muß wohl und gleich durch ausges backen senn, ohne daß die Rinde verbrannt ist: sie darf nicht bröcklicht noch klebricht Ee 2 fenn, noch sich leicht zerreiben lassen 188; womlt ich so viel sagen will: sie soll sich nicht gar zu leicht von der Rinde abtreiben und austrocknen. Das was ich hier sage, gilt von dem ausgefühlten Weizenbrodte, als von welchem ich hier handele. Die Gruh, me des Hirsebrodtes trennet sich nicht, als von irgend einer andern Art von Brodte ab; wenn daher die Mahler dergleichen Brodt haben, so ziehen sie es andern Brodte vor, um dassenige, was sie gezeichnet haben, damit auszulöschen.

Die Gruhme eines guten Brobtes tritt, wenn sie zusammen gedrückt worden ist, wie ein elastischer Körper, wieder in die Hohe; diese Elasticität zeiget eine gute Berdindung der Gruhme an, und ist die Folge einer guten Berdindung der Mehltheilchen durch das Aneten und Gahren. Wenn die Mehltheilchen durch den Sauerceig und das Kneten sein durcharbeitet worden sind, so sind sie mit einander in dem Teige mehr verbunden, und zugleich leichter aufzuldsen; woraus die Nothwendigkeit der Urbeit und des Sauerteiges ben der Berfertigung eines guten Brodtes erhellet.

Die Gruhme eines guten wohl gebackenen Brobtes hat viele Augen: biese locher kommen von der luft und von dem Sanerteige her, und sind ein Zeichen von der Gute des Brodtes \*. Die locher in der Gruhme, welche von der durchs Durcharbeiten des Leiges hinein gebrachten luft herkommen, sind klein und in großer Menge vorhanden: diejenigen aber, so von dem Sauerteige herrühren, sind größer, langer und in geringer Menge da; sie zeigen an, daß sowohl das Brodt, als das Gebackene, in dem sie sich besinden, nicht gut genug durchgearbeitet worden sind.

Hat bas Brobt gar zu kleine und gar zu viele tochergen, so hat es nicht so viel Geschmack; es barf hingegen auch nicht gar zu wenig und gar zu große tocher haben: benn dieses wurde ein Zeichen senn, daß ber Teig nicht genugsam burcharbeitet worden ware, und es wurde zu erkennen geben, daß man zu vielen Sauer dazu genommen, ober baß ber Teig sich übergangen hatte, welches ein sauerliches und auf der Rinde aufgerissenes Brobt giebt.

Hat man aber nicht genug Sauerteig zum Kneten genommen, ober ist ber Leig nicht genug gegangen, wie z. E. ber Leig zu bem Brodte von getretenen und gestrochenen

Das Wenn die Meblicheilchen nur allein burch bas Waster mit einander verbunden sind; fo trennen sie sich leicht, weil das Wasser alsdenn leichte ausdunstet; da sie hingegen wenn sie durch die Sabrung mit einander verbunden sind, besser zusammen halten, und sich nicht von einander trennen konnen.

Bey dem Rockenbrobte außert fich dieser Unterschied insouderheit unter bem festen und lockern Brodte, indem das erstere viel derber und dichter, als das lockere Brodt ift, aber auch nicht so gut, als dieses schmecket. D. S.

brochenen Teige ist, welcher gar zu feste ist; so findet man keine Augen in dem Brodete, und die Gruhme hat zu wenig dergleichen kleine tocherchen; weil die Gahrung nicht genugsam statt gefunden hat, und der Sauerteig nicht hinlangliche Wirkung thun, und den Teig auftreiben konnen. In gar zu festen Teige ist zu wenig Wasser, und die Gahrung kann also nicht wohl von statten gehen, daher gahren auch die Kosinen nicht; alsdenn aber, wenn man ihnen das durch die Abtrocknung verlorne Wasser wiesder giebt, gerathen sie in Gahrung:

Das Brobt muß weber sauer noch herbe schmecken; es barf keinen Staubge. schmack, keinen Geschmack von erhisten Mehle, noch von verdorbenen Getrende has ben. Es würde schädlich und ungesund senn, wenn man Brobt essen wollte, worunter verdorbener und zum Backen untauglicher Weizen ware gemischt worden: auch barf das Körngen nicht von der Kornmade oder dem schwarzen Kornwurme angefressen sein; dergleichen Getrende giebt dem Brodte einen unangenehmen Geschmack, so wie die Früchte, welche von dem Wurme angestochen sind, einen herben Geschmack haben. Die Made giebt dem Getrende noch einen viel schlechtern Geschmack, als die schwarzen Kornwürmer.

Brobt von neuen Weizen verursachet Hiße, und ist nicht so gesund, als wenn ber Weizen ein Jahr gelegen hat; boch ist das Brobt von neuem Weizen an Gesschmacke besser, als Brodt von gelegenem Weizen.

Soll das Brodt gut zu effen fenn, so muß es einen Tag gelegen haben; so wie das Mehl, wenn man es einkneten will, überhaupt einen Monat, und das Getrepde, wenn man es mahlen will, ein Jahr alt senn muß.

Man weis, daß gar zu frischbackenes so, wie gar zu altbackenes nicht gar zu gesund ist: so wie das Brodt, indem es abkühlet, vollends vollkommen wird; so wird es hingegen schlechter, und verlieret seine guten Eigenschaften wie alle Dinge, indem es alt wird. Ueberhaupt ist das Brodt alsbenn am besten, wenn es noch neubacken, aber doch völlig abgekühlet ist; je kleiner das Brodt ist, desto leichter kühlet es ab und wird harte.

Wenn bas Brobt ganz allein mit Sauerteige ohne Hefen eingeteigt ist, so ist es ben Tag barauf, nachbem es gebacken worden, besser, als ben ersten Tag: solches Brobt hingegen, bas allein mit Hefen angemacht ist, ist den Tag darauf, da es gebacken worden, nicht gut; man muß es noch den Tag essen, da es aus dem Dsen gebacken wenn es erst kuble geworden ist; die kleinen Modebrodtgen (Pains de kantaise), deren Zubereitung wir oben gelehret haben, sind besser, wenn sie noch etwas

warm find; boch find bergleichen Brobtgen nicht gefund. Man muß überhaupt bas Brodt nicht warm effen: bas einzige Sirfebrobt kann nicht anders, als warm gegeffen werben, weil es, wenn es altbaden ift, troden wird, und fich von ber Rinde ab. treunet. Db ber hirfebren gleich fehr nahrhaft ift, so glebt boch bas Brodt von hie femehle wenig Mahrung, und verstopfet ben leib.

Chemals bereitete man bas Brobt zu ber Zeit zu, ba man bie anbern Geruchte bereitete, namlich jedesmal, wenn man effen wollte. Die Roche hatten damals bie Beforgung bavon auf fich; und man fabe fich baber genothiget, bas Brobt faft allezeit warm zu effen, wie man bas Gebackens iffet.

Ils nachher Beder aufftunden, und man bas Brobt beffer zu baden lernte, auch ben Bebrauch beffelben allgemeiner machte; fo bat die Policen Die Stunden, ba man bas Brote bereiten follte, bestimmet, bamit es zur Zeit bes Effens vollig geba. den und abgefühlt fen 89. Seit ber Zeit ift man von diefer Verordnung abgegangen, und man bat wohl baran gethan. Die Erfahrung hat gelehret, daß man Sandel und Mandel nicht einschränken, sondern nur in gehörigen Grangen erhalten muß; und in Ansehung bes Brobtes ist es genug, bafur zu sorgen, baß alle Beder zu aller Zeit mit Brodte, und vornehmlich mit großen und schwarzen Brodte versehen senn mussen; welches jum allgemeinen Besten nicht zu oft wiederholt werden kann, weil bas Brodt bie vornehmste Nahrung bes gemeinen Mannes und des Armen ift.

Was endlich die Gute des Brodtes, in so ferne sie aus der Schwere und leiche tigkeit beurtheilet wird, anbetrifft; so verhalt es sich bamit, wie mit ber leichtigkeit bes Paffers. Co wie man insgemein dafür halt, bag alles leichte Baffer gut ift, eben fo glaubt man auch, daß bas leichteste Brobt bas beste fen: Diejes ift aber nicht allezeit, weder ben bem Baffer, noch ben bem Brodte mahr. G. ben Artifel von ber Leichtigkeit bes Wassers. Das leichteste Brodt ift nicht allezeit bas beste; es fagt fogar manchen Magen gar nicht zu. Ueberhaupt ist bas Brodt von festen Teige, ober wenigstens bas Brodt von mittel Teige beffer, wenn es wohl aufgegangen und ausgebacken ift.

Die

99 Es wurde namlich ben Bedern burch eis gelegen babe, und daber frub um feche Ubr Isia befohlen, begueme Stunden zum Baden Damale af man, wenn ingn recht fpat ag, um

nen Schluf bes Parlaments vom Monat Jul Das Brodt sum Mittagesffen in backen. sn mablen, damit das Brodt gur Jeit des givolf Ubr. Essens abgekühlet sey, und schon einige Teit

### Die Policen des Brodtes.

Ich beschließe bie Beschreibung ber Beckerkunst, so wie ich im Unfange versprochen habe, mit der Abhandlung von den obrigkeitlichen Berordnungen, welche die Gute bes Brodtes, so defentlich verkaust werden soll, betrifft, sodann das Gewichte, welches die Becker einer jeden Sorte Brodt geben sollen, wie auch den Preiß, indem sie es verkausen sollen, bestimmt; und ich bin baher verbunden, von denen Berordnungen zu reden, welche von Zeit zu Zeit durch die Obrigkeit in der Absicht, den Preiß des Brodtes zu bestimmen, gemacht worden sind.

Die Beforgung ber Ordnung im Raufe und Berkaufe bes Getrenbes, bes Mehls und bes Brobtes ift ein besonders wichtiger Gegenstand ber Policen; benn eben bavon hangt bie Nahrung und folglich bas leben ber Menschen ab.

Wenn man zum Besten bes Staats ben Ueberfluß bes Brobtes und die gute Zubereitung besselben verschaffen, und den Verkauf gehörig bestimmen will; so muß man alle Handgriffe der Beckeren vollkommen verstehen, und die Handwerksvortheile, wie man es ben allen Professionen zu nennen pfleget, kennen. Diejenigen, welche sie, weil es ihre Profession mit sich bringt, erlernet haben, befürchten, sie möchten sich zum Nachtheile reden, und die Geheimnisse ihrer Zunft verrathen, wenn sie etwas das von sagen sollten.

Well ich mich seit vielen Jahren auf die Erlernung ber Beckeren und alles bessen, was zu dieser Kunft gehöret, gelegt habe; so habe ich durch meine Untersuchung Kenntnisse erlanget, die ich hiermit bekannt mache ". Hierdurch wird denenjenigen die Mühe erleichtert werden, welche mit der Einrichtung der Beckerordnungen zu thun haben. Ich wünsche, daß sie das, was ich geleistet habe, oder doch habe leisten wollen, billigen möchten, und daß meine Arbeit und meine gute Absicht auch einen guten Erfolg habe; mehr verlange ich nicht. Meine Absicht ist, den mir gesthanen

te Gebrauch bavon gemacht werben mochte. Das tunftig noch ju erwartende Ordnungs. wefen des Nahrungsffandes der Staaten, oder die ordentliche Einrichtung eines jeden Nahrungsgeschäfftes an und für sich felbst, und in der Verbindung unt andern, hangen noch von dergleichen Bemübungen und Vorstellungen und beren Unwendung zu den Zwecken ab, wozu sie öffentlich bekannt gemacht werden. D. S.

<sup>\*</sup>Es ift zu munichen, daß ben allen Rahenngegeschäfften eines Landes so, wie bier ben ber Bederen zu Werke gegangen, und alles, was zur rechten Kennenist biefer Geschäffte, und zur Einsicht in die Ure und Weise, wie sie betrieben werden, auch wie sie zum Besten eines ganzen Landes an allen Orten besselben betrieben werden sollten, gehöret, von Gelehrten so grundlich und deutlich, und solglich so unterrichtend, wie diese von dem Herrn D. Walouin, beschrieben, sodann aber von dem Policevam-

thanen Auftrag auszuführen, nämlich ber Afabemie bie Beschreibung ber Beckerkunft zu liefern: mein Borfas ift nüglich zu fenn, und niemanden zu schaben.

Ben Ausfertigung einer Policepordnung thut man wohl, wenn man die Gade im Großen vornimmt, bamit man benen Sinderniffen, Die fich faft in allen Dingen finden, zuvorkomme, ober fie boch vermindere. Man thut mohl, wenn man nicht einen einzigen Urtikel allein ohne die übrigen, zu feinem Augenmerk macht; sondern su gleicher Zeit auch auf die andern Theile ber Berordnung fiehet, fo, bag jeder Urtifd mit bem anbern fo zu fagen, in gleichen Schritte gehe, mit benen er fo verbunben ift, wie bie Blieber eines befeelten Rorpers, ober bie Theile gufammengefester Maschinen, g. E. ber Uhren, ben welchen immer ein Theil burch ben andern, ja burch ben fleinsten wie burch ben größten getrieben wird.

Die Vorsichtigkeit in ben allerkleinsten Dingen bringt oft ben größten Vortheil; besonders in Dingen, wo es auf Ordnung anfommt, bergleichen bie Policen zu ihrem Gegenstande hat. Wer Erfahrung hat, und über bie Dinge, bie er aus biefer Erfahrung gelernet bat, nachdenkt, ber wird leicht einsehen, baß aus ben flein. sten Urfachen manchmal die wichtigsten Folgen entstehen. Gemeiniglich aber wurdi. get man fie nicht der Aufmerksamkeit, mit ber man fie in einer jeben Sandlung feines Lebens betrachten follte.

Diese Betrachtungen vorausgesest, verlange ich, bag man nicht glauben muße fe, bag eine Sache, bie uns als eine Rleinigleit vorkommt, nicht von ber Befchaffenheit fen, eine Berordnung furs Brobt an die hand zu geben. Und biefe Kleinigkeit ift bie, bag man jebem Beder anhalte, großes und felbst schwarzes Brodt ju baden, und fein Brobt nicht anders, als nach ber Dage, zu verkaufen.

Wenn man die Absicht hat, wie es benn scheinet, daß man fie allezeit gehabt hat, ben überflufigen Gewinft ber Beder beym offentlichen Bertaufe einzuschränken; fo wird man folde am besten aussuhren tonnen, wenn man es babin bringt, baß die Beder eben fo angelegentlich fur ben Armen ale fur ben Reichen grbeiten, und wenn man fie zwinget, mehr große als fleine Brodte zu backen.

Das Brodt für den Urmen kommt ben Bedern bober ju fteben, ale bas Brobt fur ben Reichen, weil fie mehr Dehl baju nehmen muffen; inzwischen befommen fie body von bem Reichen, bem fie weniger Brobt verkaufen, mehr bezahlt, als bon dem Urmen, bem fie mehr verfaufen: indem man alfo ben Bedern erlaubt, fleine weiche Brodte und allerlen Gebackens fur ben Relchen zu backen, fie aber alle gu-

gleid)

gleich nothiget, großes und schwarzes Brodt fur ben gemeinen Mann zu backen; fo wird ber Reiche fremwillig fur ben Armen, wie es billig ift, bezahlen .

Uebrigens verlanget bas allgemeine Bohl, bag man bem Brobthandel, und bem Fleifte ber Beffer eine gewisse Frenheit laffe: bieses wird ben Ueberfluß herstellen und unterhalten, indem es den Zwang aufhebt. Man kann hierüber die S. 129. ges gebene Erlauterung nachlesen.

Ich wiederhole es noch einmal: die Policen hat nichts mehr zu thun, als bie Bute bes Brodtes, bas der Becker backen soll, zu bestimmen, und ihnen zu befehr len, daß sie es nach dem Gewichte verlaufen \*\*.

Konnte man endlich nicht auch fagen, daß es mit dem Brobte einigermaßen eben die Beschaffenheit habe, wie mit der Munge, in Ansehung welcher die Policep so selten, als es sich thun laßt, eine Anordnung macht, und nur darauf ihr Ausgenmerk richtet, daß der innerliche Gehalt derselben und das Gewichte nicht versandert werde?

Wenn man alles', was in ben vorigen Jahrhunderten in Frankreich in Anfehung des Brodtes vorgegangen ift, erweget, so wird man mahrnehmen, daß, jemehr Berordnungen wider die Becker gemacht worden, auch besto mehr Uebertreter derselben unter den Beckern gefunden worden; und man wird sehen, daß, jemehr die Berordnungen geschärset worden, desto schlechter die Beckeren gewesen sen.

Ich habe angemerkt, daß zu der Zeit, da die das Brodt betreffenden Policensordnungen am meisten geschärft gewesen, namlich vom Jahre 1300 bis 1500, auch mehr Strafen, ja so gar Leibesstrafen gegen die Becker ausgeübt worden, und mehrere Verslehungen der Verordnungen vorgefallen sind. Nach der Zeit ließ man mit der gar zu großen

\* Auf ein fremvilliges Bezahlen-ist teine Rechnung zu machen. Bep ber Taration bes Brobtes tann ber Profit bes Beckers ben bem schwarzen Brobte, ober ben bem; bas ber Arme genießet, in etwas geringer, im Gegentheiste aber bep bem weißen Brobte, bessen stehe zu seiner Speife bedienet, etwas bober gesehet werden; und in so serue dieses geschiesbet, in so serne, audevergestalt aber nicht, taßt sich sagen, daß der Reiche den Armen im Brobtvertause einigermaßen übertrage. Bo man besondere Beiße und besondere Schwarzbecker oder Fest und Losbucker hat, da läßt

\* Auf ein fremoifliges Bezahlen ift teine fich biefe Einrichtung nicht mohl treffen Rechnung zu machen. Ber ber Caration des D, S.

Die Policen bat ben dem Brobte, das jum Bertauf gebaden wird, überhaupt zu besorgen: daß allezeit genug Brobt, nach ben Bedürfniffen eines jeden Ortes, und zwar von jeder Art, sowohl für die Armen, als für die Meichen, gebacken werbe; daß es nach einer mit dem Einkause des Getrepdes und dem übrigen Auswande verhaltnismaßigen Fare und richtigen Gewichte vertaust werde. D. S.

großen Strenge nach, weil man nur aufs Beste bes Staats bedacht war, und wohl einsahe, daß man Schaben anrichte. Man sehe nach, mas in der 64ten Unmerkung gesagt worden ist.

Indessen muß man gestehen, daß es gut ist von Zeit zu Zeit ben gewissen Gestegenheiten und zur Einrichtung gemisser Dinge in ben Professionen Policepordnungen zu machen; nicht eben in der Hoffnung, daß sie allemal werden befolgt werden \*; sondern nur, damit sie benen, welche unter der Policep stehen, zur Ausmunterung und zur Anspornung dienen, welche man durch Besehle zur Ausübung ihrer Pflicht bringen muß. Uebrigens ist auch oft das schon hintanglich; daß man auf ihre Aussührung allezeit Acht hat.

### Die Brodte von verschiedener Gute.

bracht werben foll, ist die Bestimmung der Bute, welche jede Sorte Brodt has ben foll; hiervon hangt fast alles andere, und so gar der Uebersluß ab; welcher nebst der Bute des Brodtes am meisten zu suchen ist. Ich habe die derschiedenen Arten von Brodte angeführt; ich habe die Eigenschaften, welche das Brodt, wenn es gut ist, haben soll, erklaret, indem ich die Berfertigung desselben umständlich gezeigt, und die daben zu treffende Bahl gelehret habe: nun kommt es auf die Bestimmung der verschiedenen Arten von Brodt an, welche die Becker backen, und zum diffentlichen Berkause auslegen sollen.

In einer Hauptstadt muß man alle Arten von Brodte finden konnen, damit ims mer genug ba sen; man muß schwarz Brodt, hausbacken Brodt, groß Brodt, weiß Brodt, locker Brodt, und so gar kleine Fantasie: und Modebrodtgen \*\* haben.

Es ift nothig, daß jederman solches Brodt finde, wie er es haben will, oder wie er es bezahlen kann. Für den, welcher die Sorte Brodt, die er haben will, nicht findel.

mungen Gloden obne Kleppel. Meiner Meys nung nach, muffen die Gesete überhaupt, and auch die, welche das Ordnungswesen im Rabrungsffande betreffen, punctlich besolget, und wider die Berbrecher vollstrecket werden. Db die Strenge ber angeführten Berordnungen von 1300 bis 1500 an den bemerkten Uebertretungen Schuld gewesen, das bin ich nicht im Stande zu beurtheilen; ware es, so ware es ein Fehter der Policen ber bamaligen Zeiten gewesfen, aus Fehlern der Policen aber entsteben als lerdinge Unordnungen. D. G.

Das ift nach unferer Urt ju reben 3wiebad und allerley Arten Gebackens, ober mit einem Worte, Ruchenwert, ober wie bie Bedet fagen, mas jur Buttermaare gerechnet werden tann. D. S. bet, ift fein Ueberfluß vorhanden, ob gleich viele andere Sorten von Brobte, bie er nicht haben will, und die ihm nichts nugen, jum Berkaufe da liegen.

Durch die ersten Beckerordnungen murbe nichts anders befohlen, als daß die Becker gutes Brobt backen sollten; in Unsehung der verschiedenen Sorten von Brobte aber befahl die Policen nur 3 Urten zu backen und zu verkausen, nämlich weiß Brobt, halb weiß Brobt und schwarz Brot .

Man muß für ben Urmen, welcher mehr Brobt verzehret, auch mehr Brobt, nämlich großes Brobt backen, als man fleine Brobtgen backt; es murde ber Ordnung gemäß senn, wenn man so gar weniger kleine Brobte, als schwarz Brobt bucke, weil der Urme, für ben bas schwarze Brobt ist, mehr Brobt als ber Reiche, für ben bas weiche Brobt gebacken wird, verzehret.

Das hausbackene Brobt, welches boch jederman isset, wird nicht mehr in großen Städten gebacken, well man lockeres und weiches Brobt backt, da der Gries aus dem Mehle gezogen werdenemuß, wodurch so zu sagen, dem Mehle ein Theil benommen wird, aus welchem man das hausbackene Brodt auf dem lande backt, wo man kein sockeres Brodt hat; und dieses trägt zu der Stärke der landleute vieles bey. Die Kleyen sühren die Schärse des Geblütes ab, verhindern die Verstopfung, erweichen, und machen, daß das Brodt von den meisten Mägen besser zu verdauen ist.

Das Klenennehl, welches zu bem hausbackenen Brobte genommen wird, ersparet viel Getrende, und verschaffet, oder unterhalt also den Ueberfluß, weil das schwarze Mehl mehr Brodt giebt, als das welße, wenn es auch nur in gleicher Menge mit dem Mehle genommen wird. Hierauf hat also die Policen ihr Augenmerk zu richten. Man lese den Artikel von der Bermischung der verschiedenen Mehlsorten, und von dem Commisbrodte nach.

Durch die Policepordnung von Bretagne vom Jahre 1703. ist den Beckern in Rennes, Mantes und Tours anbefohlen worden, zwen Drittheile schwarzes Brodt und ein Drittheil Brodt von seinen weißen Mehle, namlich dem ersten Mehle, das durch Ef 2 ben

aber auch bafür geforget werden, bag von fos genannten alt und neubackenen Brobte immer Borrath vorhanden fen. Bielen Räufern wird mit frischen, noch mehrern aber mit folchem Brobte, bas schon ein paar Tage alt ift, gedienet. D. S.

and the same

<sup>\*</sup> Wir haben in Sachsen fast in allen, auch ben kleinsten Stadten, von Rockenbrobte: Pfennig : Dreyer = Sechser = Groschen : Iwodie, auch noch größere. Das Weizenbrodt, ober die Semmeln sind kleiner: Pfennig = Iweyer = und Dreyers semmeln sind die gewöhnlichsten. Es muß

ben Beutel gehet, zu backen. Nachher zogen sie die groben Klenen aus bem noch übrigen Mehle, und machten baraus eine Urt von schwarzem Brodte, welches Rain moussault genennet wird.

In ber Folge machte man in biesen Stabten eine britte Sorte von Brobte, welche wahrscheinlicher Weise ehemals die erste und zu ihrer Zeit die einzige Sorte von Brodte war, die man hatte; namlich Brodt, welches mit dem Mehle, wie es aus der Muhle kommt, nachdem es durchbeutelt worden ist, gebacken wird; dieses nennen sie in Bretagne Pain jaheul und Pain lasse.

Seit dieser Zeit haben die Becker in Bretagne bas schwarze Brobt, nämlich bas Pain moussault in Bergessenheit zu bringen gesucht, und anstatt ein Drittheil Brobt von seinem Mehle zu backen, haben sie zwen Drittheile besselhen gebacken, und ben Bries, der zu dem Pain moussault kommen sollte, aus dem Mehle gezogen, und zu dem weißen Brobte genommen; so, daß nichts mehr, als Rienenmehl übrig blieb, aus welchem man kein gutes schwarzes Brodt backen kann. Das Parlement in Bretagne befahl im Jahre 1752. daß dieses Pain moussault, welches das Brodt der Armen ist, auss neue wiederum so, wie im Jahre 1703. gebacken werdem sollte.

Der Arme bedarf die Unterstüßung der Policen, damit er allezeit diejenige Sorte von Brodte, die er zu kaufen im Stande ist, bekommen moge. Er muß sich niemals aus Mangel des schwarzen Brodtes genöttiget sehen, weiß Brodt zu essen; es ist so gar nichtich, wenn er immer in der Bewohnheit grobes schwarzes Brodt zu essen er-halten, und ihm siets Gelegenheit gegeben wird, dasselbe zu bekommen.

Gewöhnt sich der gemeine Mann einmal an, loderes Brodt zu effen, so wird es ihm in theurer Zeit desto schwerer werden, schwarz Brodt zu effen; und ben dem alle gemeinen Gebrauche des Brodtes, und vornehmlich des lockern oder logbrodtes bricht die Theurung um desto eher ein, weil der Ueberstuß verringert wird, indem man den Bries und das seine Wehl verbraucht: wenn man dieselben zu dem hausbackenen Brodte nahme, so könnte man zugleich das seine Klenenmehl mit einbacken, und auf diese Art mehr und besseres Brodt versertigen.

Dit wunscht man mitten in Paris gutes schwarzes Brobt zu haben, aber bie Beder sinden ihren Wortheil nicht daben, und man back daseihft kein schwarzes Brobt mehr, als wenn es für die Hunde bestellt wird: und alsdann gewinnen die Beder daben, weil sie es sehr schlecht machen, und dazu berechtiget zu senn glauben, da es ein bestelltes Brobt ist, welches man nicht kostet; und da sie kein Bedenken tragen, den leuten eine Abneigung für dem schwarzem Brobte benzubringen.

111-11

Es ist hochst nothwendig, die verschiedenen Arten von Brodte, womit die Beder versehen senn sollen, zu bestimmen, und vornehmlich anzubefehlen, daß sie großes Brodt in Bereitschaft haben, weil dieses das allgemeine Nahrungsmittel des gemeinen Mannes ist.

Die parifer Becker mulfen unumganglich, wenigstens bie Woche zweymal, namlich Dienstags und Frentags großes Brodt und schwarzes Brodt backen; benn an diefen Lagen hat bas Bolf oft bas Brobt, bas es an ben Markttagen, Mittewochs und Sonnabends eingekauft hat, schon aufgezehret.

Man muß sich in Acht nehmen, daß man das Bolk nicht in die Nothwendigkeit seße, das theuerste Brodt zu kausen, weil es das wohlseilste nicht bekommen kann; und, wie ich glaube, so ist dieses auch den Absichten der Policen zuwider, als welche den Fortgang der Weichlichkeit in allen Ständen zu hindern bedacht ist, weil der Staat eben dadurch geschwächt wird; und dieses kaster, welches eine Begleiterin und eine Folge des übermäßigen Auswandes ist, ist heut zu Tage in allen Ständen nicht als jemals zu fürchten.

Das Brobt für das gemeine Bolk, das ist, das feste Brobt, welches zur Ershaltung der Kräfte und Fortpflanzung der Menschen viel tauglicher ist, ist wohlseiler, ob es gleich mehr Mehl enthält; das Brobt der Reichen aber, welches nicht so nahrhaft ist, muß in einem höhern Preise verkauft werden, weil es mehr Arbeit erfordert, und es hat seinen Einfluß in die Verbesserung der Kunst und Unterhaltung der Arbeiter. Es ist billig, daß die Becker von ihrem Handwerke anständig leben können, weil so viel Mühe und Arbeit dazu erfordert wird, daß man auch so gar ehemals die Verbrecher gewisser Missehaten zur Beckeren verdammte.

Der Reiche hat allezeit die Frenheit, solches Brobt zu essen, wie er will; ordentsticher Weise isset er weniger Brodt; er kann sich aber auch des Brobtes des gemeinen Mannes bedienen, wenn er will: der Arme hingegen ist nicht im Stande das Brodt des Reichen zu kausen, und wenn er vernünstig handeln will, darf er es auch nicht effen. Es wäre nühlich, wenn dasur gesorgt würde, daß allezeit schwarz Brodt vorhanden sein müßte; ja es wäre der Ordnung gemäß, daß man dergleichen Brodte von einem, zwen, dren und vier Pfunden hätte, da man hingegen nur sechs und zwölfpfündige zu Markte bringt, die der Arme nicht immer kausen kann: vielmal kann er nur i oder 2 Pfund bezahlen: wenn aber das Brodt Stückweise abgeschnitten und verkaust werden soll, so verliert der Käuser daben. Frenlich kommt das Brodt, wie ich erklärt habe, dem Becker, wenn es kleiner ist, höher zu stehen; aber eben deswegen ist es nöthig, daß durch die Policen dießfalls Borsehung geschehe.

Schon

Schon seit fehr langer Zeit hat man die Folgen dieser Unbequemlichkeiten und ben großen Nuben, welchen die Abschaffung haben wurde, eingesehen. Im Jahre 1439. hat Carl der VII eine Berordnung gegeben, daß die Becker halbweises Brodt von einem und von zwen Pfunden backen sollten, und daß dieß Gewichte hinsuhre alle- zeit unveränderlich bleiben sollte.

Man kann bie kleinen Brobtgen zu baden erlauben, weil bie Reichen, welche bie bieletelen Sorten von Mobebrobten kaufen, die Beder baburch in ben Stand segen, das große und schwarze Brobt ben Urmen in guten Preifen zu verkaufen.

Im Jahre 1365. fahe man sich genothiget, ben auswärtigen Bedern, welche Brobt zum Berkaufe bringen, zu verbiethen, lockere Brobtgen zu baden; weil man gemerkt hatte, baß sie, seitdem sie bergleichen zu baden angefangen, kein gutes Burgerbrodt, ich menne hausbacken Brobt zu Markte brachten.

Hieraus siehet man, wie nothig es ist, aufmerksam zu senn, und die Beder zu nothigen, Brodt für den gemeinen Mann zu backen, welches man auch im Jahre 1635. erfahren hat, da die kleinern Prodtgen, die iho so gemein sind, häusiger gebacken zu werden ansiengen. Weil die Becker, welche ben diesen Modebrödtgen mehr gewinnen, als ben den Bradten von sestem Teige, fast nichts mehr als solche Prodtgen bucken, wie auch heut zu Tage insgemein geschiehet; so gab die Obrigkeit ein Geses, sestes Prodt und zwar von dreverlen Gattung, weißes, haldweißes und schwarzes zu backen. Man ließ zu und verboth es den Beckern nicht, Modebrödtgen zu backen; aber man besahl ihnen scharf, diese Brödtgen in ihren läden zu behalten, und nur das hausbackene Prodt auszulegen.

Da also die Becker die kleinen Brodte nicht auslegen bursten; so sahen sie sich gendthiget, Brodt von festem Teige vor den kaden zu legen, wenn es nicht aussehen sollte, als wenn sie gar keine Waare hatten, wodurch sie sich die Kausteute in ihrem Stadt-viertel abwendig machten.

Es wurde ihnen schwer, sich nach bieser Berordnung zu richten; bem ohngeachetet aber wurde doch dieses als eine Sache von so großer Wichtigkeit angesehen, daß man 10 Jahre darauf, nämlich im Jahre 1645. diesen Besehl wieder erneuerte.

Diese weise Berordnung verhinderte, baß das gemeine Volk nicht genothigt war, Mobebrodigen zu effen, sondern bewogen wurde, sich an das große Brodt zu halten, welches nahrhafter ift, und ihm besser bekommt. Aber Dinge, welche die Policen betreffen, mussen ost wiederholt werden; und doch ist diese Verordnung seit 1645. nicht erneuert

a supplied to

erneuert worden. Man hat also auch in der Beobachtung derselben nachgelassen; die einmal angenommene Gewohnheit hat das Uebergewicht erhalten, und ihre Gewalt ist wo groß, daß, wo sie einmal einzuschleichen Gelegenheit gesunden hat, ein jeder das erbalt, daß er thut, was er will. S. die 64te Unmerkung.

Giebt man zu, daß die Beder nur lockere Brobte führen durfen, wie heut zu Tage ben ben meisten parifer Bedern gewöhnlich ist, und nothiget man sie nicht zu-gleich, Brobt von festem Teige zu backen, so findet die Policen nicht statt, daß das Brobt gezeichnet wird.

### Das Zeichnen bes Brobts.

Fift ben Beckern anbesohlen worden, auf ihr Brode die Ansangsbuchstaben ihres Namens zu drücken, und zugleich die Schwere eines jeden Brodes durch so viel Puncte, als das Brode Pfund hak, anzuzeigen "; damit man, im Falle das Brode entweder zu schlecht ist, oder das ausgedruckte Gewichte nicht hat, den Becker belangen könne. Dieser Gebrauch ist allenthalben eingeführt worden, wo die Policen in Ansehung des Brodes so hoch getrieben worden ist, als sie schon vor mehr als 200 Jahren in Paris gewesen ist, da man jedem Becker besahl, fein Zeithen auf das Brodt zu drucken. Es war im Jahre 1346, als dieses zum erstenmale verordnet ward.

Dieses ist lange Zeit brobachtet worden, und man numme als bekannt an, baß es noch iso beobachtet werde, ob es gleich nicht ist, weit man fast tauter lockere Brobt. gen backt, und weil bieses Zeichen nur allem auf bem Brobte von festem Tenge, bent großen und schwarzen Brobte, halt. Und dieses Zeichen ist in ber That auch nur auf Diese

\* Nach der diesigen Policepversassung muß ein jedes Brode, das vom Lande an den ges wöhnlichen 3 Marketagen zum Verkauf in die Stadt gebracht wird, mit so viel kleimen Grusden, als nach dem Beckerreglement dasselbe Groschen werth ist, bezeichnet, vor dem Verztause auf den Brodemarkt und die zu dem Ende dahim gestellte Wagen gebracht, dasibli von den dazu verenderen Brodevagern, aufgezogen, und was jedes insonderbeit, dem Gewichte nach werth sey, mit Kreide darauf ieschrichen, und hiernach verkauft werden. Im state des Namens baben die Svodte eines jeden Seckers Nummern, welche den Becker anzeigen. Die

Beränderung best anfgeschriebenen Preises ift ben nachdrucklicher Strafe und nach Besinden ben Berlut der Concesion, in die Stadt ju baschen, unterfaget. Die Beckerbrodte und die Sennneln mussen gleichfalls richtiges Gerichte haben, und wenn ben diessalligen öftern Visitationen Besunden wird, das sie nicht vollwichtig sind, wied der Becker bestraft. Für ein Loth, das sellt, beträgt die Strafe 5 Groschen. Die Berordnung wegen der kanbbrodibecker giebe ein Muster einer guten Policepordnung ab, und ich werde sie daber unter den Beplagen sub G. auch ausger ihren Cirkel bekannter maschen. D. S.

biefe Arten von Brobte nothig, welche fur bas gemeine Bolf gebacken werben, bem zum besten die Berordnung gegeben werden muß, damit sie wissen, woran sie sich zu halten haben, wenn bas Brobt zu schlecht ist: benn in Ausehung bes Gewichtes ist das Zeichen unnothig, wie man in dem folgenden Artikel von der Schwere des Brobtes sehen wird.

Es ift mabr, bag man in allen Landern ber Welt von ben Bedern verlanget hat, bas Bewichte bes Brobtes aufzubruden; und man fiebet, bag biefes in ben alte. ften Zeiten beobachtet worden ift. In den Ruinen von Beraclea bat man Brobt gefunden, in welches bas Bewicht und ber Rame bes Beders eingezeichnet gewesen ift. Aber es giebt in allen Jahrhunderten und in allen fandern berrichende Brrthumer, melche ju verlaffen viele Zeit erforbert wird, beren Unbequemlichfeit ober Ueberflußigfeit in. mifchen aus einer langen Erfahrung beffer erfannt werben fonnte, wenn irgend ein Staat, ober ein Bolt lange genug in fo einem Buftande bleiben fonnte, bag ber Fortgang bes menfchlichen Berftanbes, welcher naturlicher Beije nach ber Erweiterung feiner Renntniffe ftrebet, meber unterbrochen, noch geftohrt murbe; und welcher Buftand lagt uns eine folche Erweiterung ber menfchlichen Renntniffe wohl mehr hoffen, als ein fehr langer Friede. Es murbe febr nublich fenn, wenn man die offentlichen Berordnungen ber Chinefer, Die bas Brobt betreffen, wußte, eines fo friedfertigen und von feinen Machbarn bochgeschäften Bolfes. Ich hatte gewünscht, bag ich biefes gur Berferti. gung gegenwartigen Bertes batte erfahren fonnen ".

### Von dem Gewichte, welches das Brodt haben soll.

an wurde nur Gelegenheit zu Uebertretung ber Berordnungen geben, wenn man das Gewichte des Brodtes, wie man hat thun wollen, bestimmete. Die Becker wurden dadurch selbst wider ihre Absicht veranlasset werden, den Beschlen zuwider zu handeln; die Obrigteit murde selbst Gesahr lausen, entweder zur Uebertretung ihrer Berordnungen Anlass zu geben, oder Leute zu strafen, die ob sie gleich ihrem Besehle zuwider gehandelt, doch nicht straffällig sind; und endlich wurden die Becker selbst daher Beranlassung nehmen, wirklich straffällig zu werden, weil sie ihr Brodt nicht genug mur-

Man tonnte icon, wenn man wollte, aus ander rer Nationen guten Policepanstalten und Berordnungen viel nugliches zieben, auch von den dieffalligen Berfassungen mehrerer teutschen Staaten. D. S.

<sup>\*</sup> Die Policenanstalten und Gefete ber Chisnefer find überbaupt, und auch in diesem Stusche, feine Muster, und es wird febr schlecht ober gar nicht barüber gehalten, folglich tonenen wir die Nachrichten bavon wohl eutbehren.

ben ausbacken laffen; indem fie ungewiß, ober in Furcht maren, bag es zu viel am Gewichte burch bas Ausbacken verlieren mochte.

Es ist eine ausgemachte Sache, daß man niemals recht gewiß senn kann, daß das Brobt eben das Gewicht habe, das man ihm geben will; ob man gleich den Teig, aus dem man es auswirkt, richtig abwägen kann: denn zwenerlen Teig von einerlen Ge-wichte giebt verschiedenes Gewichte am Brodte, welches auf die Beschaffenheit bes Mehles ankommt, das man zum Teige genommen hat \*: man kann aber dasselbe nicht eher erkennen, als nachdem man schon eine Probe damit gemacht hat, und auch dann ist es nicht möglich, allezeit einerlen Mehl zu haben.

Ferner wird das Gewichte des Brodtes verschieden senn, nachdem ber Kneter einen Teig mehr ober weniger durcharbeitet hat, oder nach dem er mehr oder weniger Wasser hineingethan, und der Teig also weicher oder fester geführt worden ist.

Und endlich wird bas Gewicht bes Brobtes auch verschieden senn, nach bem man bas Brobt langere ober furzere Zeit in bem Ofen laßt, nachdem man bem Brobte biese ober jene Gestalt giebt, welches eine größere ober kleinere Oberstäche ber hiße bes Ofens machen, und baher mehr ober weniger Grume ober Rinde bekommen wird, welche bepbe an Schwere verschieden sind.

Mit einem Borte, ber Beder kann niemals vollig gewiß fenn, wie schwer bie Brobte, bie er einschiebet, senn werden, wenn er sie wiederum ausziehet; er kann bessen weber

\* Das, mas ich im Borbergebenben von ber biefigen Berfaffung angeführet babe, baß namlich auf ein am Bewichte abgebenbes Loth 5 Grofden Strafe gefeget ift, beweifet das Begentheil von dem, mas ber Berr Berfaffer bier anführet. Rur in Unfebung ber foges nannten fleinen Maare, bergleichen bie Gemmeln und fleinen Brotte find, baben bie Beder mehrmalen Borftellung gethan; bag bepm Radmagen nicht auf Die einzelnen Stude, fondern auf mehrere jufammen, bas Abfeben gerichtet werden muffe; indem bep einem Schuffe gar leicht einige Stucke um i Loth gu leichte, die übrigen aber alle überwichtig fenn Benur nun beb einem Schuffe Semmeln von 4 Thalern, nur viere mangelbaft maren, bergeftalt, bag an einer jeben Eboth fehlete, und bafur 20 Grofchen jur

Strafe erleget werden sollte, so murbe solches ber Billigkeit zuwider fenn, da zumal fich nicht vermuthen ließe, daß ein Becker, um einen Pfennig zu gewinnen, 20 Grofchen bazardi, ren murbe.

Ed bestärket bieses aber nicht allein bie Möglicheit, bas Gewichte nach Borschrift ber Tarordnung einzurichten; sondern auch die Gorgfalt ber biesigen Policep, die bießfalls eingeführte Ordnung aufrecht zu erhalten, die vielen mir bekannten auswärtigen Oren zum Muster vorgestellet zu werden verdienet, wo man zwar auch Beckerordnungen und Brodtstaren eingeführet hat; aber wie es scheinet, nicht in der Absicht, daß sie beobachtet werden sollen. D. S.

a support

weber gewiß senn, ehe er sie back, noch wenn sie gebacken find; bas Brobt, welches, wenn es aus bem Ofen kommt, bas von ber Policepverordnung bestimmte Gewicht hat, ist einige Stunden barauf leichter; benn bas Brobt verlieret, indem es abfühletet, an seiner Schwere; und wird um besto leichter, je mehr es abgekühlt, und alt. backen senn wird.

Ich habe mit einem Brodte, welches, als es erst aus bem Dsen kam, reichliche 12 Psund wog, einen Bersuch gemacht, und befunden, daß es, nachdem es im Monat Junius 10 Tage gelegen hatte, nicht mehr als 11 Pfund 6 Ungen wog.

In einem altbackenen und ausgetrockneten Brobte ist wenig Wasser vorhanden, und folglich ist es leichter. Out ausgebackenes Brobt verdirbt und schimmelt nicht, wenn es alt wird, es trocknet nur aus, und wird leichter. Ich habe ein rundes weißes Brobt, das ein halb Pfund am Gewichte hielt, 2 Jahr lang aufgehoben, welches nach dieser Zeit vertrocknet und ohne Geschmack war, und nur 6 Unsen wog 90.

Gutes schwarzes Brobt, welches man an einem trockenen Orte aushebt, vers dirbt nicht. Thomas Bartholunus saget, daß das gemeine Brodt in Normes gen, welches aus Gerste und Hafermehle gebacken wird, 30 bis 40 Jahre gut bleibe: er sest hinzu, daß dieses Brodt besto bester ist, je alter es wird. Auch der westphalissche Bompernickel halt sich sehr lange \*.

Das Brobt von festem Teige verliert nicht so viel an seinem Gewichte, als bas Brobt von lodern Teige; jenes enthalt ohngefehr ben vierten Theil mehr Mehl, als bies ses, und folglich vertrocknet bas große Brobt schwerer, und verliert in einer Zeit weniger am Gewicht, als bas lockere Brobt in eben ber Zeit einbußet, welches mehr Wasser, so wie bas seste Brobt mehr Leig ben sich hat \*\*.

Gin

- so Bu Wet und in den Auinen bes hercus lanums hat man Brodt gefunden, das Jahrs bunderte alt mar.
- \* Das normegische Brodt wird ganz platt und bunne gebacken, fast wie bas schwedische; von welchem ich im Borbergebenden angesubstet habe, daß man es auf ein Jahr voraus backt, welches in Ansebung ber darauf zu verwendenden Zeit und des Feuerwerks keine kleine Ersparung verschafft. Bon Bompernickel habe ich Stücken, die sich nun 13 Jahre gut gehalten haben. D. S.

Das Rocenbrodt hat in benen von dem Herrn Verfasser hier angeführten und andern Betrachtungen verschiedene Borzüge für dem Weizenbrodte, und daber verdienete es ja wohl mehrere Borsorge der französischen Policey, zumal in Absiche auf das Commis und Schiffsbrodt. Auch sind bekanntermaßen nicht alle Aecker zum Ertrage guten Weizens geschickt, auf welchen man boch guten Rocken erbauen könnte. Geringer Weizen und guter Rocken siehen weber in der Rusung der Aecker, noch in dem Gebrauche dieser Früchte zum Brodtbacken, in einem gleichen Berhalts

Ein einpfündiges Brobt, welches gewogen worden ist, so bald es aus bem Dfeu gekommen, hat 2 Ungen am Gewichte verloren: so bald es ausgefühlt ist, und je langer man es aushebt, besto leichter wird es auch; boch ist diese Abnahme des Gewichtes die erssten Tage größer als die folgenden, und eben also auch in den ersten Stunden, wenn das Brodt erst aus dem Ofen kommt, in Bergleichung der folgenden Stunden, größer. Ein vierpfündiges Brodt, welches den ersten Tag 2 Ungen verloren hat, verliert den zweeten Tag nur eine,

Ein zwenpfündiges Brobt verliert bennahe eben so viel an seinem Gewichte als ein vlerpfündiges; und die Einbuße ben einpfündigen Brobten ist bennahe eben so groß; benn dieser Berlust des Gewichtes stehet nicht so wohl mit der Große, als vornamlich mit der Oberstäche des Brodtes, und der Weichheit des Leiges in Verhältnis: da nun also die kleinen Brodte im Verhältnis mit den großen mehr Oberstäche haben, und von weithern Leige sind; so verlieren sie auch nach dem nämlichen Verbältnisse mehr.

Das Gewicht des Brobtes ist nur auf bem Augenblick gewiß, da man es mås get, und diese Ungewißheit ist heut zu Tage noch viel größer, als ehemals; weil der Teig iho überhaupt weicher geführt wird, als in vorigen Zeiten. Ein Mittel, diese Ungewißheit zu verringern, ist dieses, daß man die Bäcker nothigt, mehr festes Brobt und schwarzes Brobt zu backen, als sie wirklich thun.

Es ist nicht möglich, eine genaue Berordnung, das Gewicht bes Brodtes betreffend, auszussertigen, außer daß man die Becker nöthiget, Waage und Gewicht ben ber Hand zu haben, um das Brodt abzuwägen, was sie ohngesehr nach der Bute des Brodts, oder nach dem Gelde, für welches der Käuser Brodt haben will, verkausen, wie solches ben andern Waaren gewöhnlich ist; und daß man sie übrigens nöthigt, allezeit schwarzes und großes Brodt im Vorrath zu haben.

Der Der

nisse. Ich habe verschiedene Weizensorten auß Frankreich bekommen, die die schlechte Beschaffenbeit- bieser erbaueten Früchte verrathen; und weiter unten, wo der herr Verfasser von dem Auszuge des Getrepbes zum Brodte redet, gesteht er felbst, daß der aleen Romer Weizen nicht so schlecht, als der französische gewesen sey. Ich halte mich überzeuget, daß man in Frankreich zu wenig Nocken, so wie ben uns zu wenig Weizen erbaue, und davon den rechten Gebruuch mache. Obgleich

blefes eigentlich fur die Policep des Ackerbaues gehoret, so hat es doch in die Policep des Brodtes einen beträchtlichen Einfluß; und ich wunsche, ben der Rachlese zu der studnen Abbandlung des Herrn Verfassers, daß dieselbe nicht allein für Teutschland, sondern auch für Frankreich, wenn anders diese Uedersetzung das selbst gelesen wird, nüblich werden mone, so wie ich bosse, daß des Herrn Versassers Arzbeit für Teutschland nühlich seyn werde. D. S.

a security

### Der Preiß bes Brobtes.

De ist lange Zeit vergangen, ehe man hat unterscheiben können, ob es genauer sen, wenn man das Gewichte des Brodtes zur Richtschnur des Preißes oder den Preiß zur Richtschnur des Gewichtes nahme; ich will so viel sagen, ob man immer das Brodt von einem bleibenden Gewichte machen, und den Preiß desselben mach den Umständen verändern sollte? oder ob man den Preiß des Brodtes einmal für allemal fesissen, und das Gewicht nach demselben einrichten sollte.

Im Anfange richtete man nur ben Preiß bes Brobtes ein, und wollte bensels ben auf einen gewissen Fuß sehen, indem man die Becker zwang, kein Brobt sur einen höhern, noch für einen wohlseilern Preiß zu backen, als der ihnen war anbesohlen worden; woben man aber der Größe des Brodtes keine Erwähnung that. In den alten Berordnungen bedienete man sich zur Bestimmung des Preißes für das Brodt folgendes Ausdrucks: Le prix sera de, &c. Der Preiß des Brodtes soll sen zu ze.

Wenn nun ber Preif bes Brobtes, und nicht jedesmal zugleich bas Bewicht besselben bestimmet und befohlen wurde, baß man es benn Berkauf magen sollte; so gaben die Becker bem Brodre ein beliebiges Gewicht, ober ein Gewicht, das ihrer Mennung nach dem festgeseften Preife gleichkommen mochte.

Da luzwischen eine Sache, welche nothwendiger Weise ber Veränderung unterworsen ist, nicht genau bestimmt werden kann, weil sie von einer Materie, welche sich beständig verändert, nämlich von dem Getrende abhängt; so hat man sich endlich gezwungen gesehen, das Gewicht dieser Sache, nämlich des Brodtes, zu verändern, um allezeit einerlen Preiß bendehalten zu können.

Auch in England verändert man den Preiß des Brobtes nicht, sondern nur das Gewicht des Brobtes für den einmal festgestellten Preiß. In London schiest der Tord Maire den Beckern allemal die Tare, nach der sie das Brodt verkausen sollen, zu. Vor 200 Jahren geschahe eben dieses in Frankreich or, und noch heut zu Tage geschiedet es zu Pavis, doch nur in Ansehung des kleinen Brodtes. Der Policoplieutenant schickt nämlich den Beckern den ersten des Monats einen Auszug der Berechnung des Gewichtes des kleinen Brodtes auf den Monat. . . . ausgesertigt von . . . Vorgesester der Policen . . . . Wornach sich alle Becker in Paris zu achten haben:

3. E.

Man ficht, bag bie Erweiterung ber menfchlichen Renntniffe in verschiedenen Lanbern ju verschiedenen Beiten einerlep fey-

## 3. E. Der Auszug der Berechnung auf den Monat April 1767. ist folgendes Inhalts \*:

Das Brodt von festem Teige	(le Pain, façon	de Gonesse)		Ungen.
Ein Sou ungefalzen foll wagi	en.			. 5
3meen Sous betto		.,		10
Ein Con { Pain cornu à la Segovie mollet à la Reine		•	•	.4
	<b>G</b> g	3		Man

\* Auch in Sachsen ift biefes fcon feit langer Zeit eingeführt gemefen. Es werben monats lich gebruckte Berordnungen ausgegeben.

#### Bier ift 1) eine alte Berordnung von Dreffben:

Wir Bargermeister und Rath der Stadt Dreftden urfunden hiermit, bag bas Brobt und Semmeln bey hiefiger Stadt vorigo, und bis auf weitere Berordnung, folgendes Gewicht haben foll:

#### Bey den Weißbedern:

Ein 6 Pfennigbrodt				1 Pfund		2 Quent.	
3 Pfennigbrodt	6			-		3 Quent.	
" I Pfennigbrodt	8		g .		6 Loth	2 Duent.	1 Pf.
Ein Grofchenbrode ben Di	abberter	n ober be	m Haus	•	6		, ·
backenen gleich				2 Pfunt	26 Loth	1 Quent.	3 9f.
Eine 6 Pfennigfemmel				_		1 Quent-	
3 Pfennigfentmel		1.0		-	II Loth	2 Quent-	2 Pf.
1 Pfennigsemmel	3	1	9	-	3 Loth	3 Quent.	2 Pf.

#### Bey den Lodewiger Bedern:

Co aber fein anderes, als gut und ziemlich weiß Rodenbrodt ju Markte bringen follen.

Ein Grofdenbrobt	*		2	Pfund	to Loth	1 Quent.	3 Pf.
Bivengroschenbrobt			4	Pfund	20 Loth	3 Quent.	2 Uf.
Biergroschenbrodt	:	*	9	Pfund	9 Eoth	3 Quent.	= Pf1

Das Brodt, so auf den Markt von Plan = oder andern Zausbedern gebracht wird:

Ein Grofdenbrobt			2	Pfund	26	Loth	r Quent.	3 \$f.
Bwengroschenbrobt		#	- 5	Pfund	20	Yoth	3 Quent.	2 9f.
Biergroschenbrobt	\$		11	Pfund	9	Loth	3 Quent.	· Df.

Uhrfundlich ift gemeiner Stadt Inflegel angebruckt. Dreffben, ben . . . 1715.

**EinEauf** 

and the

Man kann überhaupt sagen, daß es besser sein wurde, wenn man den Preiß des Brodtes nach dem Berhaltnisse des Werthes des Getrendes einrichtete, wie man iho in Frankreich ben allen andern Arten von Brodte thut, als wenn man das Gewicht verändern wollte. Es ist besser, daß man Brodt von einem gewissen unveränderlichen Gewicht einführet, und den Preiß desselben andert, als daß man einen sessensche Preiß des Brodtes hat, und das Gewicht verändert. Die Nothwendigkeit zu essen, bleibt viel unveränderlicher, als der Preiß, sur welchen man sich seine Nahrung zu verschaffen im Stande ist. Es ist besser, daß sich das Publicum angewöhnet, eine gewisse Menge Brodt beständig zu verzehren, und die Becker eben so viel zum Verkauf liesern, als daß man daß Brodt beständig um einerlen Preiß verkau-

#### Einkauf des Getreydes:

Das gute Rorn z Ribl. 20 Gr. — hierzu 6 Gr. — Accis 7 Gr. Bulage 57 Gr. Der gute Weigen 2 Ribl. 8 Gr. — . 8 Gr. 6 Pf. . 9 Gr. . . 74 Gr.

2) Gine neue Brobtorbnung von Leipzig.

## Becket Reglement: auf ben Monat December 1763.

Den Scheffel Beigen	-		•	s	4.	Rtblr	-
Scheffel Korn	, .			*		Rible. 10	
21.5	nach	jegigem	Preiße	gerechnet.			
Davon	muß. ge	geben w	erben:				•
	ge commit	86	mmel:	•	1	. 1	
Für brey Pfennige	t	* •			•	8 1 8	oth
		25	rodt:		,	4	
Für brev Pfennige	-		- 1	,	-	20 .80	th.
Für einen Grofchen	3		•	3		उन्ने भ	fund
Bur zween Grofchen				.*	-	53.4	fund
	Die	Bauer:	2 Beder	liefern:			,
Fur zween Grofchen			•			579	fund
Fur vier bergleichen		*			•	113 1	funb
Für feche bergleichen		•		5'		1734	fund
Für acht bergleichen			!	2		23 1 1	
			Α	Dir I	Rath zu	Leipzig.	-

fet und bezahlt; benn es ift viel leichter, fich felbst und andere mit bem Gewichte bes Brobtes, als mit bem Preifie zu hintergeben .

Ich habe bemerket, bag bie Beranderungen, welche man mit dem Gewichte bes Brobtes gemacht, allezeit mehr Unbequemlichkeiten nach fich gezogen haben, als bie Beranderungen, welche man mit dem Werthe besselben getroffen hat.

In ben folgenden Zeiten hat man hingegen nur die Menge oder die Große ben jeder Urt von Brodte bestimmt, ohne von dem Preise etwas zu gedenken. Die Versordnung von 1439 gedenkt nur des Gewichtes des Brodtes, ohne des Werthes Melsdung zu thun: erst in den Jahren 1567 und 1577 sieng man an, von der Vermehrung des Preises zu reben.

Und seit bieser Zeit hat man zugleich bas Gewicht und ben Preif burch Berordnungen bestimmt. Bermoge ber im Jahre 1635 gemachten Berordnung erlitt zwar ber

In ber That laufe bie Erhöbung bes Preifes bes Brobtes, ober bie Berminberung bes Gewichtes bes Brobtes ber aufschlagenben Betrepbepreifen, auf eine binaus. Der Do. bel ift ungufrieben, wenn er an einem Gros fcbenbrodte bem Gewichte nach weniger be-Commit; und er mirb murren, wenn er fur bas im Gewichte unveranderlich bleibende Brobt mehr bezahlen foll : allein bas erffere, wenn am Bewichte etwas abgebet, ift nicht fo mert. lich , und bat baber nicht fo unangenehme Folgen, als bas andere; wiewohl biefe Folgen in Zeutschland nicht fo bemertet werben, als in Franfreich und andern gandern, wo bas Bei: jenbrodt bad gemeine Brodt ift. Ueberdieg lagt fich bas Berhaltnig bes Preifes bes Brobtes mit ben Preifen bes Getrepbes eber burche Bewicht, ale burche Belb reguliren. Bas fur Bruche murbe es in ber Berechnung ber Dunge machen, und wie vielerlen fleine Munge murben wir baben muffen, menn biefe Bruche mit Belbe vergutet werben follten? Den Bervortheilungen ber Becter im Gewichs te vorzubengen, tann es ber Policen nicht an Mitteln fehlen- Rach bem Gewichte wird fich boch niemand Brodt ju effen gewöhnen : ein: mal wird ber Magen eber befriediget, als bas. anberemal; auch bes Urmen Dagen, bem es boch nicht immer an Butoft feblet. Frevlich muß aber, wie ber Berr Berfaffer im Folgen-

ben erinnert, bas Gewicht nicht allein beym Bertaufe bes Brobtes, fonbern auch beym Gins Jaufe bes Betrepbes jum Grunbe geleget wers ben, wenn bas Berbalenig nicht ungleich auss fallen foll; und es behalt der Gin und Bers tauf bes Getrepbes nach bem Gewichte, wie ich bereite S. 164. überhaupt angeführet babe, auch in biefer Abficht, ben Borgug fur bem gewöhnlichen Gins und Bertaufe nach bein Maage. Es ware wohl ju wunfchen, bag als len Ungelegenheiten, fomobl fur die Pelicen, als fur bie Brobttaufer in Frantreich burch ben Borfcblag abgebolfen werben tonnte, ben ber Berr Berfaffer im Folgenden gethan bat, menn namlich bie Dage beym Berfaufe bet Brobeed bergeftalt eingeführet wurde, baf man fich bas Brobt, wie eine andere Baare, 1. E. wie bie Butter , ben Rafe u. bergl. eintaufte. Bey unfern Arten von Brobte icheint eine folche Beranftaltung gang unnorbig gu fenn, ba bey unferer Ginrichtung die Folgen nicht ju befürchten find, beren ber Berr Bere faffer von Franfreich gebentet, wenn bie Do. licen nur bie rechten Wege einschlagt, bie gus ten Berordnungen überall aufs genauefte voll. ffredet, und bie Mittel anwendet, wodurch bie beuben Abwege von ber Ordnung, Theurung und allju große Doblfeilheit, vermieben merben. D. S.

ber Preif bes Brodtes keine Beranderung; aber man anderte bas Gewicht. Auf bies fe Berandefung der Schwere des Brodtes folgten Uneinigkeiten und eine große Unords nung, und man hat niemals die Becket so sehr als Berbrecher strafen muffen, als eben bamals.

Die Berordnungen, welche feit bem Jahre 1635 gegeben worben find, haben ben Uneinigkeiten und ber Unordnung vorgebauet; sie haben das Gewicht der Brobte nicht mehr verandert, und den Preif des Getrendes nicht so oft bestimmt. Und furz in der Folge ist niehr Genauigkeit und weniger Strenge beobachtet worben.

Es ist gar nicht baran zu zweiseln, baß ber Preiß bes Brobtes mit bem Preiße bes Getrenbes, woraus man basselbe verfertigt, im Berhaltniß stehen muß. Mimmt man nun als bekannt an, baß ein Getrenbe eine gewisse Quantitat an Brodete liesert; so kann man balb finden, wie hoch bas Brodt zu stehen kommen muffe, wenn solches von einerlen Große gebacken und benin Verkause ausgewogen wird; zum voraus gesetz, baß bas Getrenbe auch nach bem Gewichte genommen worden ist.

Der Marktpreiß bes Getrendes ist bekannt, und man weis auch so ziemlich, wie viel bas Getrende gemeines Brodt giebt, und folglich wurde ber einmal bestimmte Preiß bes Brodtes nur in so welt und nach bem Verhaltnisse verschieden senn, als bas Getrende an seinem Preiße Abanderungen litte.

Aber in Stadten, besonders in Hauptstadten, macht man nicht Brobt von einnerlen Sorte, und das gemeine feste Brodt wird vorjego am wenigsten gebacken; man bacht mehr lockere Brodtgen, und verschiedene Sorten von Modebrodtgen, welche man nicht nach bem Gewichte verkauft.

Ben Bestimmung der Tare des Brodtes von vielerlen Sorten muß man nicht nur sein Augenmerk auf den Preiß des Getrendes richten; sondern die Billigkeit ersort dert es, daß man zugleich die verschiedenen Arbeiten ben Verkertigung des Vrodtes in Vetrachtung ziehe, von welchen immer eine mehr, als die andere kostet: z. E. das ges sauerte lockere Brodt muß theurer bezahlt werden, als das auf die gewöhnliche Urt ges hefete lockere Brodt. Das Brodt von einem Teige, zu welchem man mehr Wasser und Mehl nachgethan hat, wie der Becker zu Poisst gewohnt war, kann theurer verskauft werden, als solches Brodt, das auf gemeine Urt eingeknetet worden ist.

Und was die Verfertigung des Brodtes anbetrifft, so muß diese den Preiß befe felben erhöhen. Gine Brodttare einmal für allemal bestimmen wollen, wurde so viel heißen, als den Fortgang der Beckerkunst aufhalten; man wurde auf diese Art die Nacheiserung der Becker unter einander unterdrücken, und ihnen alle kust benehmen,

ihr Handwerf, in ber Hoffnung, bas Brobt theurer los werben zu konnen, burch neue Ersindungen zu verbessern. Der Eigennuh treibt ben Menschen zu ben loblichsten Handlungen, so wie auf ber andern Seite auch zu den schlimmsten Unternehmungen an; und man muß sich dieses Mittels auf eine kluge Urt bedienen, damit sie das gute, bas man von ihnen gethan wissen will, von freien Stücken thun.

Wenn man ben Preiß bes Brobtes bestimmt, muß man sich auch in Icht nehe men, bag man ben Becker nicht nothige, sein Brobt gar zu wohlseil zu verkausen; er wurde baburch nur besto mehr angereizet werden, wohlseil Betrende einzukausen, worunter ber kandmann und ber Ackersmann leiben wurde, bem man doch aushelsen muß, so wie man auf ber andern Seite ben Armen unterstüßen, zugleich aber auch ben Beckern Gerechtigkeit wiederfahren lassen, und sie so weit zu bringen suchen muß, daß sie ihre Mitburger mit gutem Brobte versorgen.

### Die Tage bes Getrendes, des Mehls, und des Brodtes.

De giebt nichts, beffen Preiß man einmal für allemal hatte bestimmen konnen, ohne baß baben Beranderungen vorgefallen waren, nicht einmal die Münze. Es ware sehr gut, wenn man es so weit bringen konnte; und man muß gestehen, baß jemehr eine Sache von Folgen ist, wie z. E. die Munze, besto weniger der Werth derselben, wenn es immer möglich ist, verändert werden mufse.

Oft ist es gut, baß man ben Beranberungen Grenzen setzet, ja bieselben wohl gar noch einschränker; bem ohngeachtet aber bleiben bie Beranderungen an sich selbst nothwendig und wesentlich. In der Policen muß man, wie in allen Dingen, sein Ausgenmerk zugleich auf die herrschende Mennung richten, welche überhaupt den Werth einer Sache mehr erhöhet oder erniedrigt, als die innerliche Gute und der Ueberfluß selbst zu thun im Stande sind.

Es ist unmöglich, daß man bem Getrende und bem Brobte einen beständig fortbaurenden Preiß geben kann; nur allein Handel und Mandel kann in der menschlischen Gesellichaft ein Gleichgewicht festsesen und erhalten, den Preiß der Waaren nach dem Werthe des Geldes, und den Werth des Geldes in einem Lande nach dem Werthe desselben ben andern Nationen festsesen.

Wenn die Provinzen eines Reiches aufhörten, einander als Fremde zu behandeln; und wenn es so weit kame, daß die Nationen eines ganzen Welttheiles in dem, was ihren gemeinschaftlichen Nugen betrifft, ein Verskändniß trafen, und einen frenen Handel des Getrendes einführten; so wurde der Preiß des Getrendes in ein genaueres Ih

Werhaltniß gefest werben, und es wurde fo ju fagen, ein Bleichgewichte barque ente fteben, welches den Beranderungen, die von der Unfruchtbarfeit, dem Ueberfluffe, ober ber Beschaffenheit ber Jahrszeiten entstehen, weniger unterworfen mare, weil bie Bemeinschaft und ber Sanbel in bem lanbe, wo sich biefe Zufalle an ben Lag legen, biefelben um besto weniger merklich macht, je leichter und ausgebreiteter ber handel und Die Berbindung beffelben mit anbern lanbern maren.

Hieraus folgt ber gang naturliche Schluß, bag ben einem ausgebreiteten Sanbel nothwenbiger Beife feine Theurung entfteben fonne "; es mußte benn bie Urfache berfelben allgemein und in allen landern zugleich fenn, welches niemals vorfommt. Der Sanbel ift ber menschlichen Gesellschaft fast eben so vortheilhaft, als ber Rrieg ihr Schablich ift. In keinem Lande entstehet eine Theurung aus der Unfruchtbatkeit, sone bern vielmehr aus bem Mangel bes Sandels, ober weil ber Sandel als ein Mo. nopolium, bas beißt, nur von einigen Perfonen mit Ausschließung anderer getrieben wirb.

Der Nachtheil, welcher aus bem Monopolio bes Getrenbes entstehet, ift une gleich größer, als ber, welcher aus bem Monopolio mit anbern Lebensmitteln erfolgt. S. ben Artifel von den Mahrungsmitteln in ber Theurung.

Die Abwechselungen bes Ueberflusses und bes Mangels bringen bem Raufer mehr Schaben, als bem Berfaufer. Ueberhaupt fommt es von ber Unfruchtbarkeit bes Jahres her, wenn man nichts zu verkaufen hat; und von bem Mangel bes handels, wenn man nichts zu faufen befommen fann. Es ift ein Unglud', wenn man nichts ju verkaufen hat, es ift aber noch ein viel größeres Ungluck, wenn man nichts ju faufen finben fann.

Es fommen viele bedeufliche Umftande sowohl ben ber Bestimmung bes Preifies für bas Betrende, als für bas Mehl und bas Brobt vor. In allen Theurungen, z. E. in ben Jahren 794, 806, 1304, 1630, 1662 und 1709 hat man ber Regierung ben Borfchlag gethan, eine Tare fur bas Getrenbe zu machen, er ift aber allezeit perworfen worden, ober wenn man ibn ja angenommen bat, fo bat man boch nachher bie Lare wegen ber bofen Folgen, bie sie gebesmal nach sich gezogen hat, widerrufen.

Ueber

Bo nach biefem Plane agiret wird, ba wirb man nicht über Theurung, über allzu geringe Preife bes Betrepbes, über Monopolia, und

Die einzigen und sicherften Mittel, bas Getrevbe in geborigen Preifen ju erhalten, find mobleingerichtete Magazine und Leibbaufer. G. ben X. Theil meiner erften Gamm. Mangel bes frepen Betrepbehandels flagen lung deonomischer Schriften, S. 237, u. f. boren. D. S.

Ueber blese Frage: ob man eine Tare für bas Getrende machen burfe? ist im Jahre 1709 mehr als jemals gestritten, und Umersuchung angestellet, und dies selbe endlich in diesem Jahre so zu sagen auf immer entschieden, und als eine Sache, wodurch einzelnen Personen Unrecht gethan, dem gemeinen Wesen aber Schaden zugesfügt wird, verworfen worden.

Philipp ber schone hatte im Jahre 1304 für ben Preiß bes Getrendes eine Tare gemacht. Diese verhinderte die Getrendehandler, sich in Vorrath zu sesen, und brachte ploslich einen so schlechten Erfolg hervor, daß man gezwungen war, sie nach wenig Tagen, und noch dazu am Palmionntage zu widerrusen, und den Getrende behändlern zu erlauben, das Getrende so theuer zu verkausen, als sie konnten. Sos gleich wurden die Mittel, welche die Frenheit des Handels, und eine ungezwungene Anwendung des Fleises und der Geschicklichkeit natürlicher Weise mit sich bringen, wies der hervor gesucht.

Der erste Befehl verursachte Hungersnoth, und eine so große allgemeine Werwirrung, daß die zwote Verordnung, in welcher man diesem Uebel abhelsen wollte, in solgenden Worten ansieng: Da wir zu Steurung der allgemeinen Landplage, und der vorjetzt aus der Theurung des Getrendes entstandes nen Noth u. s. s. Da hingegen der erstere, einige Tage vorher bekannt gemachte Besehl also lautet: Keiner soll ben Strase der Einziehung seiner Büter verkaufen u. s. f.

Die Bestimmung einer Tare für Brodt ist fast allen Unbequemlichkeiten unterworfen, die ben einer Getrendetare vorkommen, ja es kommen hier sogar einige vor, welche ben der Getrendetare nicht sind.

Es scheint, als wenn man von je her eingesehen hatte, daß ein auf die les bensmittel gesehrer Preiß dem Ueberflusse berselben nachtheilig ware; und dieß ist wahrs scheinlicher Weise die Ursache, warum man für das Brodt der Becker keinen Preiß ges sest hat, die nicht zu Paris wohnhaft sind, sondern nur Brodt von festem Teige und schwarz Brodt zum Verkause bringen.

Man wollte ben Preiß bes Brobtes dieser auswärtigen Beder bestimmen; aber die Berordnungen, die in Absicht auf das Zeichen und den Preiß des Brobtes gemacht waren, wurden durch einen Gegenschluß des Parlaments im Jahre 1380 vernichtet, und den auswärtigen Bedern erlaubt, ihrem Brobte eine solche Form, Gewicht und Preiß zu geben, wie sie nur selbst wollten, ohne daß deswegen Untersuchungen

gen gepflogen werden follten, und fie zu etwas anbern verbunden fenn follten, als nur bas Brodt von behöriger Gute zu baden.

Seit bieser Zeit hat man ben auswärtigen Bedern ben allen Verordnungen, in Ansehung bes Ueberstusses, ben sie verschaffen, die Frenheit gelassen, ihr Brodt oht ne ein bestimmtes Gewicht und Preiß zu verkaufen; und in ber Bederordnung vom Jahre 1567 wird gesagt, baß sie ihr Brodt nach Belieben, ohne zu einem gewissen Bes wichte und Preiße gezwungen zu senn, verkausen mogen u. f. f.

In dem Parlamentsschlusse vom Jahre 1662 wird den auswärtigen Beckern biese Frenheit das Brobt ohne Taxe und Gewicht zu verkaufen, noch zugestanden; nun mussen sie es nach bem Gewichte backen, und sorgen, daß sie gutes Brobt haben.

# Mittel, dem Brodte einen Preiß ohne eine ausdrückliche Verordnung zu setzen.

In Anfange ber Beckerkunst hat die Policen nur Berordnungen, die Gute bes Brodtes betreffend gemacht, und in ben ersten Beckerordnungen wird gar an kelnen Preiß gedacht; es wird ihnen nur befohlen, gutes Brodt zu backen, und dieses muß wieder eingeführet werden. Man verläße das Einsache, aber man sucht es mit der Zeit wieder hervor, wenn man eine Sache verbessern will: hingegen ist dieses Einsache, das man ben der Berbesserung einer Sache wieder hervorsucht, nicht immer dasselbe Einsache, welches es im Anfange war.

Als man Brodt zu backen ansieng, suchte man nichts mehr, als es so zu machen, wie man es haben wollte, namlich gut, ohne daß man den Preiß bestimmte: ja man hat es sich nicht einmal einfallen lassen, vom Preiße zu reden, da man den Brodthandel ansieng, und sowohl das Brodtbacken, als den öffentlichen Berkauf dese selben fren gab; denn dieses ist nicht immer erlaubt gewesen, wie man in der Historie der Beckeren sehen kann.

Im Ansange rebete man beswegen nicht von bem Preise, weil man nicht baran bachte; seit der Zeit hat man daran gedacht, und also auch davon geredet: weil man dieses aber that, ohne die Unbequenclichkeiten, die nothwendiger Weise daraus entstehen mußten, aus der Ersahrung gelernet zu haben, so mislung diese Sache. Heut zu Tage, da man mie diesem Gegenstande eben so sehr beschafftigt ist, hat man mehr Ersahrung, und diese Ersahrung muß uns natürlicher Weise dahin beingen, daß man eben so wenig in der Folge davon reden wird, als ben dem ersten Ansange. Aber

man

man wird eine fo gute Einrichtung bes Brobtverkaufes, ber jeso in volligem Gange ift, machen, baß endlich bas Brobt feinen gehörigen Werth ohne eine Tare erhalten wird: biefes ist ber ordentliche Weg, ben ber menschiiche Verstand nimmt, wenn ihn ber Krieg nicht aushält.

Es läßt sich hoffen, baß es hinsuhro burch bie Unstalten, die man trifft, und burch die Ordnung, die man alle Tage in der Beckeren machet, so weit kommen werdet, baß man den Beckern weber wegen des Gewichtes, noch wegen des Preißes des Brobtes etwas wird vorwersen konnen; und sie werden nur in dem Falle straffällig senn, wenn sie kein gutes Brobt backen, oder falsches Gewicht und falsche Wage führten; so wie man die Weinhandler straft, wenn sie salsches Maaß oder verfälschten Wein haben, und wie man die Gewürzkrämer, wenn sie falsch Gewicht, oder die Ausschneider, wenn sie falsche Elle sühreten, bestrafen wurde.

Wird also jedermann in den Stand gesest worden senn, das Brodt von der Art und von der Größe zu kaufen, wie er will; wird man jedem das Brodt zuwäsgen, wird jeder selbst darauf bieten konnen, wie ben allen andern Waaren; so wird das Publicum besser bedient werden, das gemeine Bolf und vornehmlich die Armen werden daben gewinnen, die Becker werden sich daben besser befinden, die Policen wird leichter senn, der Handel des Brodtes wird viel frener und ehrlicher getrieben werden, und endlich werden die Personen, welche von diesem Handel leben, ein ruhiger Leben daben sühren können.

Ben jeder Urt ber Regierung muß man vorzüglich auf ben Frieden benken, bamit alles gut von statten gehe; auf ben Frieden zwischen Nationen, zwischen Burgern, zwischen jeden einzelnen Personen im Staate. Was konnte man von kleisnen Rriegen erwatten, die oft zwischen ben Beckern und ihren Mitburgern vorgesfallen sind? was anders, als Ungluck für bende Parthenen? und dieß ist auch nies mals ausgeblieben.

Man hat allezeit, in Ansehung ber Menschen, bie man zu regieren hat, viel Richtigkeit und oft Standhaftigkeit nothig; zu manchen Zeiten muß man den Umstanden nachgeben, niemals aber vergessen, was die Gewohnheit, welche sich wohl mit der Natur vertragen, ja bieselbe in manchen Fällen ersehen kann, für eine große Gewalt hat.

Die Erfahrung hat gelehret, bag man in ber Beobachtung ber Berordnungen, die bas Gewicht und ben Preif des Brodtes betreffen, nicht nur ben ben auswärtigen Beckern, sondern auch ben den einheimischen parifer Beckern, nachlassen mußte; Sh 3 benn



benn man hat bemerket, bag noch mehrere Betrugerenen nach ben Berordnungen, ale vor benfelben, vorgegangen find.

Was die Einrichtung des Gewinstes, den die Becker machen sollen, betrifft, so wird man diese auf eine leichtere, naturlichere und wirksamere Art treffen können, wenn man die Becker zwingt, nicht nur großes Brodt, sondern auch schwarzes Brodt, und zwar kleine schwarze Brodte von unterschiedlicher Größe zu haben. Eben dieses wird auch ein Mittel senn, den Ueberstuß an Brodte zu aller Zeit einzusühren. Wie man siehet, so hat Carl der VII. im Jahre 1439 den Beckern andesohlen, Bürgers brodte, das ist, haldweißes Brodt in haldpfündigen, einpfündigen und zwenpfündigen Brodten zu backen, und sie wurden zugleich angewiesen, an ihren Ladensenstern Ges wichte und Wagen von Eisen oder Messing zu haben.

Berlangt man von ben Beckern, die Anfangebuchstaben ihres Namens auf bas Brobt zu brucken, bamit ber Kaufer, woferne bas Brobt nicht gut senn sollte, ben Berkaufer belangen konne; so muß Brobt von festem Teige gebacken werden, benn auf bem Brobte von lockern Teige vergehet bas Zeichen in bem Ofen.

Es ist auch 'anzumerken, baß bie auswärtigen Beder heut zu Tage loder Brobt baden, und weniger großes, ober halbweißes hausbaden Brobt führen, und fast gar keines mehr zu Markte bringen.

Es ware genug, wenn zu bem Parlamentsschlusse vom Jahre 1662, worinne ben auswärtigen Bedern nicht mehr aufgelegt wird, als bas Brobt, so sie in bie Stadt bringen, zu wägen, und es gut zu backen, noch hinzu gesehet wurde, baß sie schwarz Brobt von allerlen Gewichte machen sollten; weil der Urme, ber alle Tage, bas, was er verdienet hat, verzehrt, barunter leidet, baß er feine kleinern als sechs und zwölspfündige Brobte, benn von dieser Größe werden jeho alle schwarze Brobte gebascken, bekommen kann.

Man darf nicht hoffen, daß das Brobt seinen rechten Werth hat, woserne man nicht das Gewicht dazu nehmen läßt, und die Becker nothiget, es dem Käuser zuzuwägen. Die Becker mussen daher gehalten senn, Wage und Gewicht ben sich zu haben, und das Brodt, das sie verkausen, auszuwägen, wenn es auch der Käuser nicht verlangt: und um die Becker zu zwingen, sich nach dieser Verordnung zu achten, muß man sie, wenn sie dem Käuser das Brodt nicht zugewogen haben, so behandeln, als wenn sie falsch verkaust hätten.

Man hat ben Nuhen der Verordnung vom Jahre 1511 verspüret, ba den Beckern befohlen wurde, an ihren tadensenstern Wage und Gewicht zu haben, um bas Brodt bem Räuser zuzuwägen. Rury, man kann versichert seyn, daß die ganze Policepordnung des Brodtes, barinne bestehet, und daß dieß hinlanglich ist, sie so einzurichten, wie man verlangt, wenn 1) gutes Brodt gebacken wird; 2) wenn mehr halbweißes und schwarz Brodt als locker Brodt gemacht wird; 3) wenn das Brodt ausgewogen wird, und 4) wenn schwarz Brodt von allerlen Gewichte gemacht wird \*.

Der Preiß des Getrendes hangt von bem Preiße und dem Auszuge des Brodtes aus bem Getrende ab, und biesen muß man also kennen, wenn man von der Sache urtheilen will.

### Auszug bes Getrenbes zum Brodte.

In der Abhandlung von der Mullerkunst habe ich in dem Artikel von dem Mehlausi zuge gezeiget, wie viel Mehl aus dem Getrende gemahlen werden kann: hier ist nun die Frage von dem Auszuge an Brodte, welches eine Folge von dem Auszuge an Mehle ist.

Der Weizen giebt mehr Auszug an Brodte, als er felber gewogen hat; er kann mehr als dren Viertheile von seinem Gewichte Mehl geben, und dieses Mehl kann, wenn man Brodt baraus backt, mehr als ein Vierthel, namlich zu der gangen Summe gerechnet, Wasser annehmen.

Ich will so viel sagen: wenn ein gemeiner Septier 240 Pfund Weizen halt, so kann er mehr als 180 Pfund Mehl geben, und 180 Pfund Mehl konnen mehr als 240 Pfund ausgebackenes und abgekühltes Brodt ausmachen.

Ueberhaupt muß ein Pfund Weigen, welches 16 Ungen balt, 17 Ungen Brobt geben; bas beißt, ber Weigen muß 3. mehr Brobt geben, als er am Gewichte balt.

Es giebt Weizenarten, welche nicht mehr, als so viel Brodt geben, als ihr Gewicht in Körnern beträgt: es giebt sogar manchmal Weizen, ber noch weniger Brobt glebt; im Gegentheil findet man auch solchen, ber noch mehr giebt \*\*.

Auf gleiche Art muß überhaupt ein Septier Weizen von 240 Pfund 185 Pfund Mehl geben. Man sehe hiervon ben Mehlbetrag in der Müllerkunst nach.

Der

Der Herr Berfasser, ber sich in seiner Ubhandlung der Armen überall rühmlich augenommen, batte hinzusehen kommen: wenn daß Rockenbrode mehr eingeführet und gut gebaden wurde, und wenn hiernachst das Mublenwesen in Frankreich auf einen bessern Fuß gesehet wurde. D. S. \*\* Eine Art giebt mehr Rleven, als bie ansbere. Der von mir an einem andern Orte angeführte sogenannte pohluische Weizen hat ben den zu Quedlindurg damit gemachten Berssuchen zweniger Rleven gegeben, als der ordinare. D. S.

Der Weizen wird nicht so viel Mehl geben, wenn er nicht gehörig gemahlen worben ist, und das Mehl wird auch nicht so viel Brodt liefern, wenn es nicht stark genug burchgeknetet, und der Teig nicht recht ausgebacken ist; Sachen, welche in dem Auszuge des Mehles und des Brodtes aus dem Getrende einen wesentlichen Unterschied geben.

Denn mahlet man das Körngen schlecht aus, wie man noch an vielen Orten auf dem kande thut, so wird der Weizen nicht das gehörige Gewicht am Brodte lies fern. Dieses ist eine von denen Ursachen, warum das Brodt ordentlicher Weise zu Paris in gutem Preise ist; wo man, nämlich in der umliegenden Gegend, bester mahstet, als in den Provinzen; das Brodt ist in der Hauptstadt nicht theurer als in ten Provinzen, obschon die Handarbeit daselbst theurer ist, und auch die andern Unkosten auf dem kande nicht so hoch zu stehen kommen, als zu Paris. Ich sinde, daß das Mehl, welches insgemein aus dem Getrende gezogen wird, heut zu Tage fast um die Hälfte mehr beträgt, als in dem 14ten Jahrhunderte, weil man damals schlechtet mahlte, als jeso; welches eine Vermehrung des Mehles giebt, ohne daß die Unfossen sehn sehnes, von was für einer Wichtigkeit die Verbesserung dies ser Kunst ist.

Der aus bem Weizen gezogene Mehlbetrag, und ber aus bem Mehle gezogene Brodtbetrag ist auch nach der Himmelsgegend und dem Felde, wo der Weizen gewachsen ist, nach der Beschaffenheit des Jahres, in welchem er eingeerndtet worden, nach der Trockenheit des Weizens, es sey nun, daß diese von Natur in demselben, oder durch das lange Liegen, oder durchs Dörren hinein gekommen ist, verschieden. Auf der S. kann man die Vergleichung des Mehlauszuges von gedörrten und unges dörrten Weizen nachsehen.

Man siehet leicht ein, baß bas Mehl von Weizen, der schwerer am Gewichte ist, und mehr getrocknet hat, auch mehr Wasser benm Einkneten annimmt, und daß dieses Mehl solglich mehr Brodt glebt.

Von solchen Mehlsorten, die an der Gute verschieden sind, nimmt immer eine mehr Wasser an, als die andere, und giebt auch mehr Brodt, als die andere. Dies se verschiedene Mehlsorten kounen zwenerlen Sorten von Teige geben, der von einerlen Festigkeit und Haltung ist, ob man gleich zu der einen mehr Wasser, als zu der and dern nimmt. Wie Plinius im 18ten Buch, Cap. 7. sagt, so muß ein guter Weizen

am Gewichte ein Drittheil Brobt mehr geben, als ber Weizen selbst gewogen hat; und nach seiner Mennung sollte also ein Boisseau Weizen von 20 Pfunden 30 Pfund Brobt geben; namlich 16 Pfund weiß Brobt, 8 Pfund hausbacken Brodt, und 6 Pfund Kleyenbrodt. Nach diesem Schriftsteller nimmt man ordentlicher Weise ein Boisseau gutes Weizenmehl und einen Congius (16 Pfund) Wasser schon als Brobt an. Ein Congius Wasser betrug 20 Pfund Wasser, und ein Voisseau halt 20 Pfund Mehl; dieses beträgt also in dem gebackenen Brodte 2 Theile Mehl und 1 Theil Wasser.

Es laßt sich fast vermuthen, daß die Romer zur Zeit, da sie sich der Schwelgezen ergeben hatten, noch weicheres Brobt gebacken haben, als wir, und daß sie durch das Sinkneten mehr Wasser und luft hinein gebracht, indem sie mehr Brodt aus dem Weizen zu bringen gewußt haben. Ihr Weizen war frensich insgemein besser, als unsferer; und sie hatten die Gewohnheit denselben am Feuer oder in Ofen zu dorren, um ihn besser aufzuheben, damit sie ein gestünderers Brodt daraus backen, und ihren Gote tern den Weizen zum Opfer darbringen konnten. Uebrigens ersiehet man aus dem Plittiuß, daß man zu seiner Zeit die Kunst, das Mehl untereinander zu mischen, wohl verstanden habe; und das träget zu der Menge des Brodtes viel ben, wie ich in der Müllerkunst gezeigt habe.

Es wurde viel besser senn, wenn man sich ben diesen Arbeiten nach dem Gemich. te und nicht nach dem Maaße richtete. Berschiedenes Getrende und verschiedenes Mehl kann ben einerlen Maaße verschiedenes Gewicht haben, nachdem die Gute des Weizens oder des Mehls verschieden ist. Misset man das Mehl, so wird man Mehl sinden, von welchen der Boisseau fast nicht über 14 Pfund Brodt giebt, da man hinzgegen von einem Boisseau andern Mehl mehr als 22 Pfund Brodt wird bas den konnen.

Bu Folge ber Policepordnungen halt ein Boisseau Mehl 12 & Pfund; und soll 16 Pfund Brodt geben; es ist aber gewiß, daß ein Boisseau Mehl mehr Brodt giebt, als diese Berordnungen sagen, welche nach ber Aussage bererjenigen ausgesest sind, die in dieser Sache ihren eigenen Bortheil sinden . Diesen Vortheil hatten diejenigen einzuschränken in Willens, welche jene zu Rathe zogen; die aber, weil die Sache ihren eigenen

berausgefommene herrn Abblers Rechenmeisfter, angehangte Mahl, und Bachrobe, bes herrn Ameshauptmanns von Schutz deonomissiche Bedenken, S. 480. des herrn hofrath Tinkens Manufacturlericon unter bem Borte: Bachrobe, und bes herrn hofcammerrath Rergius

a CHIPPLIA

Dier bemerket ber herr Berfasser einen Febler, ber von ber Policep bev ber Backprobe begangen worben, und es ift nicht zu leugenen, bag bergleichen Febler auch in Teutschalt land vorkommen. Um nicht zu weitlauftig zu fepn, will ich mich auf die zu Dreftben 1713.

eigenen Rugen betraf, fich nicht verbunden zu senn glaubten, eine Ausfage gegen fich felbst zu thun. Diese Folgen bringt bas Mistrauen und bas Misverstandnif mit sich. Man febe bie 64te Unmerfung.

Ein Boiffeau Mehl, ber 12 & Pfund an Gewichte halt, nimmt gemeiniglich über a Pfund Wasser an, und glebt einen Trig von mehr als 21 Pfund, welcher nach bem Ausbacken 18 Pfund weiß Brobt giebt.

Man fann fogar behaupten, bag ber Leig jum weißen Brobte, wenn er auf gehörige Urt burchgearbeitet wird, in ausgebackenen und ausgefühlten Brobte über ein Drittheil mehr giebt, als bas gange Gewichte bes Mehle ausgetragen hat. man weniger; fo ift entweber bie Bearbeltung, ober bas Magen baran Schulb.

Das schwarze Mehl nimmt noch mehr Baffer an, und giebt folglich auch mehr Brodt, als das weiße Mehl. Drengehn Pfund balb weiß Mehl geben wenigstens 22 Pfund hausbacken Brodt.

Es ist zu merken, daß bas große Brodt mehr Mehl in sich enthält, als lockeres Brobt, welches in Bergleichung mehr Wasser ben sich führet.

Bermoge ber Beckerordnungen in ben teutschen Seeftabten sind bie Becker nicht verbunden mehr als 7 Pfund Brodt von 5 Pfund Mehle zu liefern; weil fie ordentlis der Weise nur 60 Pfund Wasser zu 10 Pfund Mehle nehmen, wodurch sie einen festen Teig befommen. Diese 160 Pfund Teig geben nach bem Baden nur 140 Pfund groß Brodt.

### Von den Versuchen überhaupt.

Dan muß sich manchmal, wenn man in gewissen Dingen Genauigkeit und Ordnung berftellen will, in 21cht nehmen, daß man nicht die Ungewißheit und bie Berwirrung noch mehr vermehret. Man fonnte bie Erfahrung, bag bas Gewichte bes Brob. tes überhaupt wenigstens bem Gewichte bes Getrenbes, aus bem es gemacht worden. gleich ift, als einen einmal für allemal gemachten Berfuch ansehen. Folget man bie. fem Grundfage, fo wird man ben Mehl: und Brodthandel jum Bortheile bes gemeinen Weseng

Bergius Polleep: und Cameralmagagin Th I. fcbriften befige, befondere bie blefige und Beis 6. 129. bezieben, mo von ber Bactprobe febr gut gebandelt wirb. martigen Werke noch unterfcbiebene ausführ- ich mich einzuschranten suchen muß. D. S. fiche Backproben, davon ich beglaubte Sand-

marifche, beufugen tonnen, wenn es nicht fcon Ich batte bem gegens fo weit im Abbrucke angewachfen mare, baß Mefens unterftußen, und fur ben gemeinen Mann eine gewissere und sichere Orb-

Ein pariser Septler Beizen halt ordentlicher Beise 240 Pfund: da nun 240 Pfund Beizen 240 Pfund Brodt von allerlen Sorte geben, und da das gute gemeine Brodt 2 Sous weniger einen Liard kostet, so muß der Septier Weizen 18 Livres gelten, welches 18 Deniers auf jedes Pfund Brodt beträgt. Es ist aber billig, 3 Livres mehr für Mahlen und Backen zu rechnen; und also kommen 21 Deniers oder 2 Sous wenisger 1 Liard auss Pfund Brodt.

Das parifer Maaß ist sehr bequem ben Preiß bes Brobtes im Berhaltniß bes Preißes tes Weizens ohne Bruche zu berechnen. Das Pfund Brobt muß namlich so viel Deniers gelten, als ber Septier Weizen Franken ober Livres gilt.

Der erfte Berfuch, welcher gemacht murbe, um zu feben, wie viel ber Beigen Brobt gabe, murbe im Jahre 1316. unter Ludwig bem X. gemacht.

Der König Johann gab im Jahre 1350. ein Edict heraus, in welchem ber Preiß bes kleinen Brobtes für immer auf 2 Deniers geseht wurde; welches nach unferer ihigen Münze 1 Sou für das kleine Brobt, und 2 Sou für ein boppelt so große ses Brobt betragen wurde. Dieses ist der Ursprung des Auszugs der Beckertare, die man noch iho den pariser Beckern alle Monate überschickt, und von dem ich oben gestedet habe.

Ju gleicher Zeit befahl ber Konig, baß bas Gewicht nach bem Preise bes Weizens verändert werden sollte. Er seste nach diesem zur Regel dieser Veränderung bes Gewichtes des Brodtes den Versuch, welcher im Jahre 1316. war gemacht worden. Man sindet das Gewicht, welches das Brodt haben soll, mit verschiedenen Preisen bes Septier von 40 Sous bis 24 Sous verglichen.

Ein Denier galt damals so viel, als ein Sou heut zu Tage, und ein Sou zu damaliger Zeit 12 dergleichen Deniers, b. i. 12 isige Sous. Folglich galt der Weiszen, der damals von 40 Sous war, nach unserm Gelbe 24 Franken; und 24 Livres bestrugen zu damaligen Zeiten 8 Sous nach isiger Munze. Dieses habe ich deswegen angeführt, damit man sich desselben iso und auch in solgenden Zeiten ben dergleichen Untersuchungen bedienen konnte.

Die Kriege verhinderten die Ausführung biefer Berordnungen, und breiteten Berwirrung über alle Theile ber Regierung, der Finanzen, der Handlung, den Acerban und die Sitten aus.

Man

Man glaubte und hat es zu allen Zeiten geglaubt, daß die Policenordnungen, die bas Brodt betreffen, von Versuchen abhängen; b. i. man glaubte der Unordnung, die in dem Brodthandel war, durch Versuche abhelfen zu können; dahero ernannte Carl der V. im Jahre 1372. Deputirte zu einem neuen Versuche, in deren Gegenwart der Weizen gekauft, gewogen, gemahlen, das Mehl wieder gewogen und versbacken wurde.

Nach diesem Bersuche wog bas weißeste Brobt, welches einen Denier, b. i. ei. nen Sou galt, im Teige it Ungen, und nachdem es gebacken war, 9 3 linge.

Das hausbackne Brodt, ober bas halbweiße von eben diesem Preiße, wog im Leige 15 Ungen, und ausgebacken 12 Ungen.

Das schwarze Brobt endlich hielt 28 Ungen im Teige, und wenn es gebacken mar, 24 Ungen um eben biesen Preif.

Seit bem, namlich im Jahre 1549. wurde wiederum ein neuer Bersuch gemacht; und nach diesem Versuche wurde durch die Verordnungen Heinrichs des IIL vom Jahre 1567 und 1577 ausgemacht, daß wenn der Septier Weizen pariser Maaß, 20 Sous Lournois \* galte; so sollten ein weiß 12 Unzen haltendes Vrodt einen parisssschen Denier, ein zwenpfündiges halbweißes Brodt 2 parisische Deniers, und ein sechspfundig schwarz Brodt 4 parisische Deniers gelten; und nach diesem Verhänis auch die halben Vrodte von jeder dieser Sorten verkauft werden: doch sollte dieses nach dem Steigen oder Fallen des Preises des Weizens Veranderungen leiden.

Der Sou, welcher zur Zeit dieser lesten Verordnung üblich war, wurde vorlso 2 Sou 8 Denier gelten, und folglich betragen 20 damals gewöhnliche Sous nach hemsigem Gelde auf 33 Sous 8 Deniers.

Diese Bestimmung in eben genannter Berordnung aber geschahe nicht, um ben Preiß anzuzeigen, ben das Brobt damals haben sollte; es geschahe um das Berhältniß des Preißes des Brodts mit dem Preiße des Geldes anzuzeigen, und in der Absicht eine gewisse Regel zu geben, nach welcher sich hinführo die Magistratspersonen richten könnten, wenn sie einem Preiß sur das Brodt von diesem Gewichte bestimmen wollten.

In der Verordnung vom Jahre 1567, wird gefagt, daß wenn man ben Preiß des Weizens erfahren und nach demselben, wie oben geschehen, eine Tare für das Brodt machen

<sup>\*</sup> Bon ber Stadt Toure, wo fonft Mungen gefchlagen wurden. D. S.

prachen wolle, man die 3 ersten Marktpreiße im Monat, wie sie ber Policen hinterbracht worden, nehmen, und einen Mittelpreiß, wornach sich zu richten, daraus ziehen solle, und dieses solle von Vierteljahr zu Vierteljahr in den 4 Quartalen geschehen, das mit man nach denenselben Preißen den Preiß des Brodts erhöhen oder erniedrigen konne, wenn man es für nothig befande.

Man hat geglaubt, auf solche Art ben Preiß bes Brobtes in Absicht auf ben Preiß bes Getrendes, aus welchem es gebacken wird, bestimmen zu können; wenn man nämlich einen Versuch machte, wie viel das Getrende, dessen Marktpreiß man weiß, Brobt giebt. Aber gleichwie man von dem Gewichte des Teiges niemals mit Gewiss heit auf das Gewicht des gebackenen Brodtes schließen kann; eben so geben auch die Versuche niemals den Auszug des Mehls und des Brodtes, und den Preiß des Brodtes auf eine zuverläßige und unveränderliche Art zu erkennen.

### Die Ungewißheit der Versuche.

Die Verfuche, welche man macht, um den Auszug der Brobte aus dem Mehle zu erfahren, sind wegen der Zeit und wegen der Beschaffenheit des Getrendes unserwiß: denn dieser Auszug ist nicht zu allen Zeiten, und nicht ben allen Arten von Weizen gleich.

Er ist nicht nur in den verschiedenen Jahren verschieden, in welchen das Getrende be entweder eher oder später zur Reise kommt, oder die fruchtbar oder unseuchtbar sind; sondern er ist es auch nach den Jahrszeiten, in welchen man das Getrende zum Gebrauch anwendet. Ein Getrende giebt weniger Auszug, wenn man es gleich nach der Erndte verbraucht, als wenn es bis auf das solgende Frühziger gelegen hat; es giebt weniger, wenn man es im Frühlinge nimmt, als wenn es den Sommer durch gelegen hat. Der Auszug des Getrendes ist ferner nach dem Alter desselben verschieden: ein altes Getrende giebt ordentlicher Weise in mehr Mehl, als neues, und das Mehl von alten Weisen giebt in mehr Brodt, als das von neuem Weizen; und solgtich giebt ein alter Weizen gemeiniglich I mehr Brodt als neuer Weizen.

Der Auszug des Getreydes ist anders, wenn eine Sorte allein genommen wird, und anders, wenn man mehrere Sorten unter einander menget. Wie der im Jahre 1752. zu Rennes gemachte Versuch zeiget, so hat der Weizen vom Jahre 1751. welcher seuchte war, und weniger Auszug als sonst gewöhnlich, gab, nachdem er mit Weizen vom Jahre 1750. welcher mehr Mehl als gewöhnlich, gab, war vermischt worden, nicht nur mehr Mehl und Brodt, als wenn man ihn alleine genommen hatte, gegeben; sons Vi 3

bern er gab so gar mehr, als ber Weizen vom Jahre 1750 für sich allein zu liesern pflegte. Dieses wiederhole ich hier als eine merkwürdige hochstwichtige Sache, daß namlich das Brodt durch die einzige Bermengung verschiedener Mehl. und Getrendesorten vers mehrt werden kann.

Die große Menge von Bersuchen, die man gemacht hat, um eine gewisse Tare für das Brodt herauszubringen, zeigt unläugbar, wie sehr man gewünscht hat, oder wie nothig es sen, daß der Preiß des Brodtes im Berhältniß mit dem Preiße des Getreps des bestimmt werden konne; aber es beweiset zu gleicher Zeit, daß diese Bestimmung nicht genau gemacht, noch auf einen dauerhaften Fuß geseht werden konne; denn in der Thatilif das Berhältniß zwischen dem Preiße des Brodtes und bem Preiße des Getreps des beständig wegen der daben vorfallenden Umstände verschieden.

Waren die Versuche, den Auszug des Brodtes aus dem Getrende betreffend, ein zwerläßiges Mittel zu erfahren, was das Brodt gelten sollte; so hatte man dieselben nicht zu mehrerunalen wiederholet, man ware mit der Kenntniß des durch Versuche herausgebrachten Auszuges zufrieden gewesen, und man wurde dem Verhältniß, welches einmal zwischen dem Preiße des Getrendes und dem Preiße des Brodtes herausgebracht worden, gefolgt sehn.

Allemal, wenn man einen neuen Bersuch von bem Grodtauszuge bes Getrendes macht; so gestehet man öffentlich, daß man sich nicht nach den vorherigen Bersuchen richten könne, es sen nun, daß man behaupte, daß Jehler ben bemselben vorgegangen sind, ober daß man einsehe, daß diese Versuche allezeit nothwendiger Weise untersschieden sind.

Wiederholet man die Versuche, weil Fehler baben vorgefallen sind; so muß man zeigen, daß man nicht mehr in diese Fehler verfallen werde. Und ware also ein Versuch nur ein einzigesmal richtig angestellet worden; so wurde man nicht nothig has ben, immer wieder andre zu machen.

Stellet man aber beswegen einen neuen Bersuch an, weil die vorigen nicht hinreichend waren, weil nämlich der Auszug des Brodtes aus dem Getrende beständig veränderlich ist; so wird man sich allemal genöthiget sehen, so viel mal neue Bersuche anzustellen, als der Auszug des Weizens Abanderungen leidet; diesen aber leidet er alle Tage, ohne Aushören, auf ewig; und folglich kann ein neuer Versuch niemals auf eine gewisse Zeit zu einer öffentlichen Richtschnur dienen.

Ein besonderer Bersuch bes Auszugs aus einem Getrende ist zwar ein Mittel, die Menge des Brodtes zu erfahren, welche man zu eben der Zeit mit diesen nämlichen Getrende

Getrepbe backen kann; und folglich kann man wissen, wie hoch bas Brobt, im Berhaltniß mit dem Getrepdepreiße, zu eben der Zeit, da man den Bersuch macht, zu stehen kommen mochte. Diese Ersahrung aber kann nicht für alle die mancherlen Sorten eines und eben desselben Getrepdes, noch sur alle Jahre, noch für alle Zeiten eines ein-Igen Jahres allgemein senn; denn es ist, mit einem Worte, nichts mehr, als ein Versuch einer einzigen Sorte von Weizen, für eine einzige Begend, für ein einziges Jahr, ja noch dazu nur für eine einzige Jahrezeit.

Ein jeder Versuch, von dem Auszuge des Brodtes aus dem Beizen ift, wenn er mit noch so viel Fenerlichkeiten gemacht worden ist, ein befonderer Versuch, aus dem man eine Hauptregel machen will; weil er öffentlich gemacht worden ist, und dieß zu seinem Endzweck hat, daß durch ihn der Preiß des Brodtes im Verhältniß mit dem Preiße bes Getrendes, welcher niemals einerlen ist, auf einen gewissen Fuß geseht werde. Diese Bestimmungen konnen niemals nach der Schärfe richtig und zus verläßig senn.

Man muß eine Sache, von welcher bas Gluck so vieler einzelner Burger des Staats, und ein großer Nußen des gemeinen Wesens abhängt, sehr genau wissen, ehe man ein entscheidendes Urtheil zu fällen wagt; und ich glaube, daß das Publicum selbst allein im Stande sen, diese Tare durch den Handel, wie ich in den vorhergehenden Arztikeln erklärt habe, zu machen. Es ist gefährlich einen öffentlichen Preiß für bas Getreyde und das Brodt zu bestimmen; und ist man nicht im Stande, es mit der größten Genauigkeit zu thun, so ist es besser, man unterläßt es gar \*.

# Vorsichtigkeit, die man in Ansehung der Handarbeiter, die man zu einem Versuche nimmt, anwens den muß.

Illes vermehrt die Ungewißheit dieser Bersuche, ein großer Theil ihrer Genauigkeit hangt von dem Willen und der Geschicklichkeit der Arbeiter ab, die man zu den Bersuchen zu nehmen verbunden ist. Ueberhaupt sind alle Arbeiter geneigt, das Interesse

\* Eine Gleichheit, daß ber Preif des Broba tes mit jedem Scheffel Sctrepde, woraus es gebacken wird, bis auf den Pfennig oder Liard übereinkommt, ift so wenig zu treffen möglich, als wenig dieser Endzweck dadurch wurde erreichet werden, wenn nach bem Vorschlage bes Herrn Versassers den Beckern überlassen wer-

ben follte, ben Preif bes Brobtes zu bestimmen, und es willführlich zu vertaufen. Es finden: fich babey viel mehr und größere Besbentlichteiten, als bep bem, nach genauen Bersfuchen, ein für allemal angenommenen Mittelsertrage bes Getrepbes und darnach bestimmten Preifen bes Brobtes. D. S.

a support of

Interesse ihres Handwerks zu unterstüßen. Die Beder glauben, baß bergleichen Berfuche zu ihrem Schaben gemacht werden; und natürlicher Beise halten sich bie Menschen nicht berechtigt zu fenn, zu ihren Schaden zu arbeiten.

Man muß wissen, daß es ben Beckern, die ben einem öffentlichen Versuche grbeiten, leicht ist, wenn sie wollen, es so anzustellen, daß das Mehl weniger z rodt glebt, als sie heraus bringen konnen, wenn sie es fur sich zu Rause backen. Icdes Handwerk hat seine eigene Vortheile.

Will man ben einem öffentlichen Versuche weniger Brobt haben, als bas Mehl, in biefer Menge genommen, sonst zu geben pflegt; so nimmt man nur weniger Wasser zum Leige, und arbeitet benfelben weniger burch, um ihn nicht gar zu feste zu machen.

Man macht auch, baß weniger luft in ben Teig hinein kommt, indem man ihn schwächer burcharbeitet, und gar nicht überwirft.

Man nimmt alebenn nicht nur weniger Baffer, sonbern auch marmeres Bafer, als sich gehoret.

Man nimmt altern Sauerteig, als zur Berfertigung eines guten Teiges ge-

Will man, daß wenig' Brobt aus dem Mehle werden soll, so wendet man während des Knetens nicht so viel Sorgfalt an, das Verstreuen des Mehles zu vershüten; man streuet auch, wenn man den Teig abtheilet und die Brodte auswirkt, mehr Mehl unter; und endlich schüttet man auch niehr Mehl auf den Teig und das Brodt, das auf der Beute aufgehet.

Alles biefes nimmt viel mehr Mehl weg, und giebt viel weniger Brobt, als sobann geschiehet, wenn ber Beder für sich besonders badt und alles genau einrichtet.

Eine andere Urfache, warum man ben dffentlichen Versuchen so wenig Vrobt bekommt, ist die, daß man allezelt zur Abwägung des Teiges schwer Gewichte nimmt, wenn man das Brodt auswirken will; hierdurch gehet viel Teig auf, der zwar ben jedem Brodte nicht eben merklich ist, im ganzen Schusse aber viel beträgt.

Endlich unterläßt man auch ben einem öffentlichen Versuche nicht, ben Ofen sehr und langsam zu heizen, bamit mehr Holz aufgehe; man läßt auch das Brodt lange in bem Ofen stehen, und macht das Schubblech nur manchmal auf, damit das Brodt austrockne, und doch nicht das Ansehen habe, als ob es zu scharf gebacken ware, um auf solche Art sein Bewichte zu verringern.

Dergleichen Vorsichtigkeit ist nicht nur ben ben Beckerpurschen, beren man sich zu bergleichen Bersuchen bedienet \*, anzuwenden; sondern man muß auf die Müller eben so ausmerksam senn, als auf die Becker. Ein Gerende giebt um besto mehr oder weniger Brodt, je nachdem man mehr oder weniger Mehl daraus zu ziehen gewußt, oder gewollt hat; und man kann also sagen, daß ein großer Theil des Auszugs an Brodte aus dem Getrende von dem Mahlen und Beuteln abhänge. Ja der Unterschied kann manchmal die Hälfte betragen; welches man sich kaum vorstellen sollte, das aber gleichwohl gewiß ist, wie man aus der Müllerkunst ersehen kann. Es ist jedermann nüßlich, daß er diese Kenntniß in Ansehung des Reichzhums eines Landes, und des Unterhalts seiner Einwohner habe.

#### Die Achtung, die man ben Beckern schuldig ift.

Don Natur haben die Menschen einen Trieb, sich Vortheile zu verschaffen; man ist aber verbunden, so gegen sie zu versahren, daß sie außer diesem Triebe nicht noch dazu in die Nothwendigkeit versest werden, alles zu unternehmen, um ihre Prosession nicht nur nicht zu verlieren, sondern auch ihren kummerlichen Unterhalt daben zu erwerben. Da die Becker sür unser aller Unterhaltung arbeiten, so müssen sie auch aut eine anständige Urt leben können, und ihr Stand muß nicht so erniedrigt werden, daß sie dadurch in schlechte Umstände kommen; der Dienst, den sie dem gemeisnen Wesen leisten, wird badurch verbessert werden. Der jenige ist besser, welcher ar beitet, und an allen Dingen Uebersluß hat, als der jenige, welcher viel Rühmens von sich macht, und kein Brodt hat, sagt der Prezidiger Salomo.

Das Backen erforbert eine so beschwerliche und Tag und Nacht fortbauernbe Arbeit, daß die Romer den Beckern, um sie ben einem so beschwerlichen Stande zu erhalten, viele Privilegien gaben, und der Rath ein Geset machte, vermöge dessen ihre Kinder keine andere Prosession ergreisen dursten: man versicherte sich also dadurch einer hinlänglichen Anzahl dieser Handwerker, indem man sogar ihre Kinder benderley Geschlechts nöthigte, die Prosession des Vaters zu ergreisen.

Ben einem fo nuglich als mubfamen Stande ift es gut, die leute aufzumuntern, und eben dieß mar ein Bewegungsgrund, warum die Romer gewisse Fonds für bie

Man kann ja andere Personen, die gar nicht baben intereffiret find, baju brauchen. Ueberhaupt muffen diesenigen, die zu bergleis chen Bersuchen gebraucht werden follen, nicht

allein die völlige Kenntniff von allen dem, was bazu geboret, fondern auch ein redliches Berg haben, und unparthepifc feyn. D. S.

Die Beder errichteten, die ihrer ganzen Zunft gehörten, damit jeder von ihnen allezeit, und besonders, wenn Theurung einbrach, im Stande senn mochte, seine Profesion fortzutreiben.

Die romische Republik gestund ihnen sogar Ehrenstellen zu, und erhob selbst von Zeit zu Zeit einige von den vornehmsten Beckern, die dem Staate vornehmlich in unfruchtbaren Jahren eifrig und glucklich gedienet hatten, zu der Wurde der Rathscherren.

Ehebessen waren bie Becker zu Rom von der Bormunbschaft und Euratel fren, damit sie in ihrer fur den Staat so nothigen Handthierung keine Berhin- berung hatten.

Die Becker ben ben Griechen wurden noch hober gehalten, als die romischen Becker. Unter ben Griechen war ein berühmter Becker, Namens Thearion, welscher von den Dichtern seiner Zeit besungen worden ist, und von dem sogar der Welt- weise Plato redet.

Ich habe gefunden, daß sie nach ber Zeit ber Romer eben nicht besonders boch gehalten worden sind. In Frankreich haben sie kein ander Privilegium gehabt, als daß sie keine Nachtwache thun durften, weil sie in ihren Hausern die Nacht über fast noch mehr zu thun haben, als am Tage.

Ungludlicher Weise stehen bie nüßlichsten Professionen, bergleichen die Ackers. leute und die Beder sind, heut zu Tage in schlechter Achtung, und haben die wenige sten Privilegien. Man schäft überhaupt die Arbeiter, welche nichtswürdige Dinge versertigen, hoher, als die, welche an nüßlichen und gemeinnüßigen Dingen, bergleischen das Brodt ist, arbeiten, sie mogen ihre Sachen so gut machen, als sie wollen. Man stellet sich nicht für, daß so viel Mühe, Verbindung und Kunst dazu gehoret, aus Betrende Brodt hervor zu bringen, als die Veckerkunst in der That erfordert.

#### Die Mühlen . und Beckergebühren.

11 m ben Preiß, ben bas Brodt haben soll, beurtheilen zu konnen, ist es nicht genug, baß man benselben nach bem Berhaltnisse bes Getrenbepreißes einzurichten sucht; man muß auch bie Gebühren für alle Arbeiten, bas heißt, für bas Mahlen, Ausbeuteln, Durchkneten bes Sauerteiges und Brodtteiges, bas Backen, und endlich für bas Berkausen des Brodtes rechnen.

Alle biefe Rosten muß man einzeln ausrechnen, und sie zu bem Preife bes Getrepbes hinzusehen, bamit man so viel moglich baraus schließen konne, wie hoch bas baraus gebackene Brobt zu stehen komme.

Es ist billig, baß man zu biefem Preife noch ferner so viel hinzuseige, als bem Becker fur die Auflicht und seine Rosten und Muhe ben allen diesen Arbeiten gebuhret: er kann nicht alles selbst verrichten, ist aber verbunden, auf alles Achtung zu geben, und selbst mit Hand anzulegen.

Ferner muß man auch die Zinsen bes Beders (Bonefice du Maître) fur bas zum Ginkauf angewendete Gelb, fur die Ungludsfälle, Ginduße, und andern in ben Bandel leicht vorkommenden Verluft rechnen.".

Orbentlicher Weise gestehet man ben Beckern für ihre Mühe und Aufsicht, wie auch für den Profit 60 Sous auf einen Septier von 240 Pfund Weizen zu, daß also auf jedes Pfund Brobt ein Liard kommt \*\*.

Rf 2 Durch

Desgleichen bie landesberrlichen und anbern Abgaben, an Seeuern, Accife und wie fie Ramen baben. D. S.

\*\* Ueberhaupt muß ber Geminn bes Bes dere nicht ju geringe, und nicht ju boch annefcblagen merben : nicht ju geringe, bamit er nicht tummerlich von feiner Beofefion leben muß, und aus Doth auf Betrug verleitet wird; nicht ju boch , bamit nicht bad gemeine Befen, und befondere die Armen barunter leis ben. Es wird baben bad Abfeben gerichtet, 1) auf ben Unterschied bes Brobtes, befonbers bas fo mebr von Reichen und Bemittelten, und bas von Armen gegeffen wirb. Bep jenem wird ber Gewinn etwas bober, bey bies fem etwas niebriger gefeget: es lagt fich aber von biefer guten Abficht befferer Gebrauch machen, mo bie Beder beube Arten von Brobte augleich baden, als mo es befondere Beig-und Schwarz . Feft . und Logbecter giebt. 2) Auf Die Confumtion bes Betrepbes ober ben Debit ber Baare; moben es barauf antommt, ob bie Ungabl ber Beder an einem Orte größer ober fleiner? ob mebr ober meniger von biefer und iener Mrt gebacken und abgefetet werben tann? u. f. f. wie benn ber gefchminbere Mbfas un: ter andern auch ber bem Solgaufmande einen betrachtlichen Unterfcbied, jumal mo bas Bols

eheuer ift, ausmacht; immaßen schon an einem andern Orte angemerket worden ift, daß ein Becker, der seche Schusse binter einander backt, nicht so viel Holz braucht, als ein anderer, der nur die Halfte backt. 3) Auf den Mebengewinn des Beckere, von allerhand Backwert, das ohne Tape verkauft wird, an Lohene für hausbackenes Brodt, an Biehmastung von den Klepen u. f. f. Man sehe hierd, den VIII. Theil meiner neuen Cammlung dennomischer Schriften auf der 778. Seite.

Die von bem herrn Berfasser bier angezeige te Rechnung bes Gewinnes der Becker zu Paris, kann und nicht zu einem nachzuahmenden Muster bienen. Unsere Urten von Weizen-und Rockenbrodte schaffen, in mehrerer Betrachtung und auch in Absicht auf den Gewinn der Becker, bem gemeinen Wesen und besonders ben Armen merkliche Bortheile.

Ein Beder ju Paris bat von einem Schefel, oder 240 Pfund Weigen, ben er verbadt, 60 Sous fur feme Mube, Aufsicht und Profit. Diese betragen drep Livres. und biese, nach unserer Munge. 19 Grofchen, wenn ein Laubtbaler, ber sechst Livres halt, ju 1 Thir. 14 Gr. gerechnet wird.

hier zu Leipzig, veranstaltete ber Magistrat im Jahre 1639 eine Backprobe mit vieler Gorgfalt,

Durch einen Schluß bes pariser Parlaments vom 25ten Jenner 1682, wurden ben Bafern der Stadt Tours 55 Sous für jeden Septier Backerlohn zugestanden. Man muß aber merken, daß der lohn der Beckerpursche in den Provinzen nicht so hoch ist, wie zu Paris, und daß dieser Preiß bennahe vor hundert Jahren gemacht worden ist, da alles noch wohlseiler war als jeso. Dieser Schluß, die Beckertare bestreffend, ist einer der besten; und ich mochte fast glauben, daß es von den weisen Einrichtungen dieses Schlusses herrühre, daß die Grafschaft Touraine eine von denen Landschaften ist, wo man das beste Brodt backt.

Mach der Mennung des Herrn Diprec von St. Maur haben die Beder, wenn das Getrende wohlfeil ist, den dritten Theil von dem Preiße des Getrendes Prosit; und wenn es theuer ist, so haben sie, wie dieser Schriftsteller sagt, nur den fünsten oder sechsten Theil, woben aber die Abgange vom Brodte mit zu diesen Prosit gerechnet sind. Indessen ist dieses nur von dem zu verstehen, was der Beder sir seine Bemühung anrechnet, und das, was er sur sich zum Prosit hat; so, daß der tohn für die Arbeiter nicht mit darunter begriffen ist: denn dieses steiget mit dem Preiße der tebensmittel, weil der Preiß aller Waaren von dem Preiße derselben abhängt. Daher kommt es, daß, ob es gleich nicht mehr Mühe macht, theures Getrende zu mahlen, als wohlseiles, dennoch die Theurung des Getrendes auch den tohn der Arbeiter

Sorgfalt, und publicirte barnach einen Jarif uber bie Breife ber Brobte und ber Gemmeln-Dabey mar ben Beckern ben bem Beigenbrod. te vom Scheffel Beigen ein Bulben ober 21 Br. beum Rockenbrodte aber vom Scheffel Rocken ein balber Bulben, ober 10 Br. 6 Df. gum Gewinne und ben Untoffen jugeftanben morben Diefe Bederprobe blieb ben ben nach: berigen Reglemente bas Fundament, bis 1716, ba man in die Sache genauer eingieng, und einen neuen Tarif, nach bem eingeführten neuen Dregoner Scheffel verfertigte. Das malen murben bie Untoffen und ber Beminn bev einem Scheffel Weigen von 150 Pfund auf 22 Gr. ben einem Scheffel Roden aber auf 12 Gr. bestimmet, wornach man fich auch bey ben nachberigen Tariff gerichtet bat. Bey diefer Zare ift bas Abfeben barauf genommen worden, bag ben armen Leuten, fo Brodt taufen, baffelbe am moblfeilsten geliefert merden, bingegen bie Gemmeln, fo mobibabenbe Leute gebrauchen, ber Beder Urbeit beffer belobnen niochten. Die unter bem Bewinn mit begriffenen Untoften find: bas Mahlgeld, Treis

begeld, Lichte, Befen jum Beigenbrobte und Soll, nach beren Abjuge beym Beigenbrobte ober ben Semmeln ohngefebr it bis 12 Gr. jum reinen Bewinn von einem Scheffel ober 150 Pfund verbleiben, welches mit bent Geminne ber parifer Becter giemlich gleich ift: bagegen beum Rockenbrodte ber reine Bewinn nur auf ein paar Grofchen ausfallt; jedoch find bie Rleven nicht mit in Unfchlag gebracht, und außer ber Accife und Ertraquatember von ber Rugung eines Scheffels noch 3. Gr. abgerech. net, ober ben Bedern bewilliget worden, weil es fich öftere jutragt, bag furs nach einem gemachten Bederreglement bas Betrenbe aufs fcblagt, und ebe man ein anderes einführt, biefes ju ibrem Schaben gereichen tonnte, und bamit man ben Bedern lieber etwas ju Gute geben laffen, als ju flagen Unlag geben mochte. Ich übergebe andere Bepfpiele, woraus fich Die Bortheile ber teutschen Bederep fur ber frangofischen in Absicht aufs gemeine Wesen und die Armen, bev Bestimmung best Bewins nes ber Beder und überhaupt ber ben Brobttaren ermeifen liegen. D. S.

a subtraction

beiter erhöhet: ob man gleich fagen kann, baß die Befoldung ber nothwendigen Arbeiter, im Berhaltniß bes Preißes ber lebensmittet nicht genug erhöhet wird; welches wider alle Billigkeit ift, und eben baber kommt, weil man die Ackersleute, bie Decker u. a. m. überhaupt nicht so behandelt, wie es sich gehoret.

Die Erhöhung bes Getrendepreises macht auch, daß der Preist der Abgange, nämlich der Rohlen, der Kleven, und der abgeraspelten Brobtrinde erhöhet wird. Ordentlicher Weise trägt der Werth der Abgange eben so viel aus, als das Mahlgeld, das Juhrlohn für das Getrende und das Mehl, das tohn sur das Einkneten und das Backen austrägt.

Der Becker, welcher nicht mahlen läßt, sondern das Mehl kauset, darf zwar kein Mahlgeld bezahlen; aber er bekommt auch keine Klenen und Klenenmehl zu verkausen, welches diejenigen Abgange sind, die am meisten einbringen: es bleibt ihm nichts, als die Rohlen und die abgeraspelte Brodtrinde übrig, welche nicht den achten Theil der Unkosten für das Kneten und das Backen betragen, die man auf 24 Cous für einen Sack Mehl von 200 Pfund rechnen kann.

Will man mit mehrerer Gewißheit urtheilen können, was man ben Beckern für das Beckerlohn und ben Prosit zugestehen soll; so thut man sehr wohl, wenn man untersuchet, wie viel diese Unkosten ben dem Commisbrodte betragen. Zu Folge der Abhandlung von dem Unterhalte der Armeen (Traité des subsistances militaires) rechnet man 24 Sous sür das Backen und die Austheilung des Brodtes unter die Soldaten. Indessen könnten schon 20 Sous genug senn, weil die Becker mit den Proviantcommissarien den Vertrag machen, daß sie ihnen 124 Portionen Commissbrodt, jede zu 24 Unzen wohl ausgebacken liefern wollen: und zwar mit der Bedingung, daß sie ihnen sür alles in allen, sowohl das Auswirken, als Backen, als auch die Austheilung und andere Unkosten, vom Sacke 20 Sous geben, wozu sie doch das nothige Mehl, nämlich den Sack zu 200 Pfund von ihnen erhalten.

Bu Kriegszeiten werden ben Proviantmeistern, wenn sie in Garnison stehen, für den Profit und die Unkosten 4 livres 10 Sous auf den Sach zugestanden; stehen sie aber im Felde, so können sie 9 livres einrechnen: in Friedenszeiten hingegen haben sie nur 3 livres 10 Sous, und die Becker rechnen aufs hochste 25 bis 30 Sous auf die Berfertigung und Austheilung des Brodtes von einem Sacke von 202 Pfunden.

Rt 3

Folglich

Der nach ber obigen Rechnung 6 Gr. 4 Pf. unferer Dunge. D. S.

Folglich betragen die Unkosten im Reiege manchmal eben so viel, als die Sache selbst. Wenn man nun seht, daß zum Commisbrodte, so aus 3 Weizen und 5 Rocken gemacht ist, der Sack Weißen 15 Livres koste; so betragen 3 davon 10 Livres: koster aber der Sack Rocken 7 Livres 10 Sous, so ist der dritte Theil 2 Livres 10 Sous, und folglich kommt der Sack Bemangkorn auf 12 Livres 10 Sous zu stehen.

Rechnet man nun 3 tivres 10 Sous für die Unkosten, so beträgt dieses mehr als ein Viertheil so viel, als das Getrende kostet. Stehet der Soidat in Garnison, so raumt man dem Proviantmeister 4 tivres 10 Sous ein, welches mehr als \( \frac{1}{3} \) des Preises beträgt; und endlich im Felde, wo man so gar 9 tivres giebt, steiget es auf 3 Viertheiste des Werthes des Gemangkornes. Und folglich sind die Unkosten behm Commissordte bennahe eben so groß, als die Unkosten des Einkauses des Getrendes. Es kann auch ben keiner Art von den Arlegsunkosten anders senn, wenn man überlegt, wie viel Unordnungen der Arieg anrichtet; und eben deswegen sollte man diese kandplage so sehr, als möglich, zu vermeiden suchen.

Es ist billig, daß man ben einer Sache, welche die vornehmste Nahrung des Menschen ausmacht, die Mühe der Arbeiter zu bezahlen, und ihren Fleiß nicht gar zu genau einzuschließen suchen. Indessen erfordert das allgemeine Wohl, daß man diese Unkosten für das Backen nicht gar zu hoch noch so hoch ansetze, daß die Unkosten sur das Beckerlohn und ben Prosit nicht eben so hoch ansteigen, als das Getrende ben dem Landmanne an Ort und Stelle zu stehen kommt, welches im Kriege bann und wann geschiehet.

Bugleich muß man, um ber namlichen Urfache willen, sehr aufmerksam senn, baß bas Getrenbe in billigem Preiße zum Nugen bes gemeinen Wesens erhalten werde: benn baffelbe wird baburch reicher, weil es mehr besigen wird, oder weil es besser wird bezahlet werden.

Endlich kann es nicht zu oft wiederholt werden, daß das beste Mittel, den Preiß des Brodtes zu maßigen, ohne den Eifer der Becker zu schwächen, sen, wenn man die Becker nothiget, allezeit sestes und schwarzes Brodt zu backen und zum Verkause auszulegen, und zwar so wohl großes als kleines, welches letztere den Beckern höher zu stenhen kommt, als das große Brodt. Man sehe den Ansang des Artikels von der Poliscen des Brodtes nach.

"Es ift noch eine Anmerkung zu machen, namlich, bag bie Beder, welche bie haupftabte mit Brodte versorgen, jeben Lag 4 bis 5 Schuffe fertig machen, einen Lag

in ben andern gerechnet: es giebt so gar Becker, welche zweene Defen auf einmal heizen, und auf jeden Schuß 200 bis 300 Pfund Brodt backen, b. i. welche überhaupt auf jesten Schuß so viel Weizenmehl verbacken, als ein Septier giebt.

Wenn man also ben Beckern, so wohl für bas Beckerlohn, als ben Profit bes Brobtes, so von einem Septier gebacken wird, 3 livres zugestehet; so wird dieses bas durch, baß einer viele Schusse in einem Tage fertig backen kann, vervielfältiget; und dem ohngeachtet siehet man wenig Becker reich werden, welche sich allein aufs Brobtbasken und ben Handel bamit legen. Ein Becker, der nicht mehr als einen Beckerpursschen halten kann, und ber nur so viel Mehl auf einmal zu kausen im Stande ist, als er verbacken will, muß sich kummerlich von seinem Handwerke nahren.

Hat aber ein Becker sein Handwerk so in Samung gebracht, daß er vier Purssche halten kann; so kann er jede Woche in Paris für 1200 Livres Waare verkausen, nämlich Brodt, Mehl, Kleyen, Rohlen, und abgeraspelte Rinde; und dieses beträgt jährlich 60000 Livres.

Geset nun, er kauft bas Jahr über für 40000 Livres Weizen ein, und hat bas ben 14000 Livres Unkosten, weis aber mit bem Backen wohl umzugehen, und hat ein hinlanglich Rapital, baß er in seine Wirthschaft stecken kann, so gewinnet er, wenn ihm kein Unglücksfall begegnet, und er sich Muhe glebt, 6000 Livres.

Diefer Gewinnst aber will im Ganzen in Paris nicht so gar viel sagen, wo an-

#### Hauptkenntnisse ben Anstellung der Versuche.

Preise des Getrendes abhänget, mit Einsicht versahren; so muß man aus den verschiedenen Preisen des Getrendes einen Mittelpreiß ziehen; und dieses nimmt sich der Herr Ditpree de St. Maur zu thun vor, indem er den Preis des Septiers von den besten Weizen, nach dem in jedem Vierteljahre an den ersten Marktagen gewesenen Marktpreise, vom Jahre 1732 dis inclusive zum Jahre 1742 mit 11 dividirt, woraus er also einen Mittelpreiß von 18 Livres, 12 Sous,  $8\frac{1}{11}$  Deniers erhält, wie folgende Labelle ausweiset.

164 Die Müller- Rudelmacher; und Beckerkunsk.

Jahre.	in b	Preiß en 4 Que		en.   Die zusammengez en.   genen Preiße			Der vierte The ober der Mittelpr		
	{ivr.	Sous.	Den.	livr.	Sous.	Den.	livr.	Sous.	Den.
1732.	13 13 13	10	-	57	10	-	14	7	· · · 6 ·
1733.	$   \left\{     \begin{array}{c}       12 \\       11 \\       12 \\       12   \end{array}   \right. $	10	-	48	•		13	-	•
1734.	* { 11 / 11 / 12 / 12 / 12	15 15 10	-	} 48	10	-	12	3	6
1735.	<pre></pre>	5 5	-	51	5		12	16	3
1736.	{ 14 14 13 14	5	- - - -	} 56	. 12	6	14	3	1 1
1737.	<pre>{ 13 14 14 16</pre>	5 12 10		<b>}</b> 59	7	-	14	16	9
1738.	{ 16 17 18 19	15.	-	71	5	-	17	16	. 3

Jahre.	in be	Preiß Die zusammengezo. Der bie in ben 4 Quartalen. genen Preiße. ober ber N						Mittelpreiß	
	Livr.	Sous.	Den.	livr.	Sous.	Den.	flor.	Cous.	Den
	( 21	10							,
1739.	21	-		82	10		20		6
139.	20	- ,	1:	0.	2.		20	12	0
	20	-	-	)					
	1 20		-	1					
1710	20	-	~	>110		_		10	
1740.	20	_	-	110	-		27	10 1	
	50	-	-	$J_{\alpha_{i}}$ .	* * .				
	146	-		1			·	v - regis	
	35	***	_						-
1741.	35	•	-	>148	-	-	37		-
	32	(Prince of	- )		:		4		
	[ 26	15	- 1				4		,
***	21	-	-					- 6	
1742.	21	10	-	87	15	•	21	18	9
	18	OI	-						

Diese Summe mit 11 dividirt, giebt ben Mittelpreiß livr. Sous. Den. eines Septiers für alle 11 Jahre, an . 18 12 8 1

Herr Ditpree von St. Maur sest hinzu, daß seit 1726, seit welcher Zeit namlich aus einer Mark feinen Silber 54 tivres ausgemunzet worden, der Septier des bes sten Weizens zu Paris, wenn man nämlich gute und schlechte Jahre zustimmen rechnet, um einen Mittelpreiß auszuziehen, gemeiniglich mit 18 tivres bezahlt worden; und daß er in entlegenen Provinzen eben so viel, ja zuweilen mehr, als in Paris gegolten hat; well man sehr viel Weizen nach Paris aus der umliegenden Gegend verführt, und tand, güter erschöpfet werden, um die Stadt zu erhalten. Ueberhaupt kann man sagen, daß die Bielheit und die Größe \* der Stadte dem Lande zum Schaben gereichen, und es entwölkern; so wie im Gegentheile die Anzahl und Größe der Dorfer dem Lande zum Mußen ist, und es volkreich machen. Die Geschichte lehret uns, daß die Zerstörung vieler Reiche von der Größe ihrer Hauptstädte herkommt. So lange die Menschen ohne Gesellschaften herumirren, sind sie ohne Kenntnisse und Geseße: so bald sie aber in gar zu großer Menge ben einander wohnen; so wird ihre Kenntniß zu groß; sie werz den lasterhaft, und verlernen die guten Sitten. Man zieret die Hauptstädte aus, um sich ben Fremden Ehre zu erwerben: ich tadle dieses nicht; aber man muß auch dasur forgen, daß die Fremden ben ihrer Reise nach solchen großen Städten, sie zu bese hen, sodann ben ihrer Zurückreise nicht durch schlecht bewirthschaftete Länderenen reisen mußen.

## Der allereinfachste Versuch, eine Taxe für das Brodt zu machen.

man kann aus einer Stelle bes Herrn Dipree von St. Maur, die er aus ben Statuten ber Stadt Bourges gezogen hat, sehen, daß die alleraltesten Taren bes Brobtes, welche nach dem Verhaltniß des Preises des Septier Weizens gemacht worden sind, noch heut zu Tage, den jedesmaligen Preiß eines Pfundbrodtes, in so weit derselbe zu bestimmen möglich ist, geben wurden.

Der 169ste Urtikel dieser Statuten lautet also: "Um zu erfahren, wie viel bas weiße Backerbrodt ben jedesmaligen Preiße des Boisseau Weizens wägen solle, muß "man wissen, daß, wenn der Boisseau Weizen 6 Blancs oder 30 Deniers gilt, das "weiße Brodt für 2 Deniers, nach dem Backen 18 Unzen halten musse; folglich muß "der Becker 15 Brodte verkausen, ehe er 6 Blancs, so viel ihm nämlich der Boisseau "Weizen kosten, geldset hat; und es ist zu merken, daß die besagten 15 Brodte, jedes zu "18 Unzen, in der Summe 270 Unzen am Gewichte betragen; was also der Becker "aus einem bergleichen Boisseau noch über diese 15 Brodte back, das kommt ihm "ju Gute.

Eine

a supplied to

taffen. Die von einigen Schriftstellern ges machte Bergleichung zwischen einer übermäßig anwachenben Stabe, und einem aufschwellenben Ropfe, woben die andern Glieder ichwinben, ift nicht gang unftatthaft. D. S.

Bur die übertriebene Große, allgunabe laffenbenfammen gelegene große Stadte, und die Menge ber zehrenden Einwohner in denselben anwach thut Schaben. Man muß lieber mehr Stadte in einem gande an gelegenen Orten, andauen, als eine und die andere Stadt zu groß werden

Eine Ausrechnung, fährt ber herr Dupree von St. Maur fort, wird bie- fen Artifel und bie folgenden erfautern.

Der Preif bes Boisseau in Blancs ift ber erfte Divisor, welcher nach bem jedes. maligen Marktpreise veranderlich ift.

Die Bahl von 18 Ungen ift ber erfte und unveranderliche Dividenbus.

Wird ber Quotient mit 6 multiplicirt, fo bekommt man bas Gewicht von jebem Brobte, bas fur 2 Deniers verkauft wird.

Der zwente unveränderliche Dividendus ist die Zahl der 270 Unzen, welche mit bem Gewichte eines jeden Brodtes dividirt werden muffen; was dadurch herausges bracht wird, bestimmt die Menge ber aus jedem Boisseau zu backenden Brodte.

"Ferner, wenn ber Boisseau Weizen 7 Blancs ober 35 Deniers gilt, so muß "man 18 Ungen in 7 Theile theilen, und kommt auf jeden Theil 24 Ungen: will man "wissen, wie viel ein Brobt für 2 Deniers wägen soll, so muß man 6 von diesem Theis "sen nehmen, und addiren; bieß giebt 154 Ungen oder das Gewichte des Brodtes; "folglich muß der Becker 17 & Brodte verkausen, woserne er wieder auf sein für den "Boisseau Weizen ausgelegtes Geld kommen will. Und ist zu merken, daß benannte "172 Brodte, deren jedes 154 Ungen halt, in der Summe 270 Ungen, wie vors "her, betragen.

"Item, wenn ber Boisseau Weizen 8 Blancs ober 40 Deniers gilt, so muß 3,man 18 Unzen in 8 Theile theilen; kommt auf jeden 2 Unze: will man ersahren, wie 3,viel ein Brodt sur zween Deniers wägen soll; so muß man 6 von diesen Theilen zu. 3,sammenziehen, welche in der Summe 13 Unzen geben, und so viel muß ein Brodt 3,wägen: es muß bennach ein Becker 20 Stuck verkausen, wenn er die 8 Blancs, 3,die ihm der Boisseau Weizen gekostet hat, wieder haben will. Und ist zu merken, 3,daß benannte 20 Brodte, jedes zu 13 Unze, zusammen obige Summe von 270 Una 3,zen, wie vorher, geben.

"Jtem, wenn ber Boissen Weizen 9 Blancs ober 45 Deniers gilt, so muß "iman 18 Unzen in 9 Theile theilen; bieß beträgt auf jeden Theil zwo Unzen: will "man wissen, wie viel ein Brobt für zwo Beniers wägen soll; so muß man 6 von beschaften Theilen zusammenziehen, welche in Summa 12 Unzen ausmachen, und so viel "muß ein Brobt wägen; solglich muß der Becker 22½ Brodte verkausen, wenn er "9 Blancs lösen will, als so viel ihm ber Boissen Weizen gekoster hat. Und ist zu

"merken, daß benannte 222 Brobte, jedes von 12 Ungen, zusammen obige Summe "von 270 Ungen, wie vorher, geben.

"Auf biese jeso angeführte Art muß man die Rechnung machen, ber Boisseau, "Weizen mag gelten, was er will, mehr ober weniger; so wird man allezeit nach and and angeführter Probe sehen konnen, ob die Rechnung richtig und ohne Fehler ist. "

Man muß wissen, bag ber Boisseau zu Bourges größer ift, als ber parifer Bolffeau: jener wird am Gewichte auf 24 Pfund, biefer auf 20 Pfund geschäft.

Wenn der Boisseau 6 Blancs gilt, so gilt der Septier 30 Sous; jedermann weis, daß ein Blanc so viel ist, als 5 Deniers, und daß folglich 6 Blancs, 30 Deniers austragen.

Indem der Herr Duprce von St. Maur den Preiß für jedes Pfund Brobt ben jedesmaligem Preiße, den nur ein Septier haben kann, bestimmen will; so sest er den Septier für 10 Livres an, d. i. den Boisseau für 40 Blancs. Mun dividirt er 18 mit 40 Blancs; giebt 15. Diese 18 multiplicirt er mit 6, so kommt 108, oder 27 Unzen sur jedes Stuck Brodt.

Ferner bividirt er 270 Ungen mit 27 Ungen; so kommen 100 Brobte jedes von 27 Ungen heraus, von beren jedem ber Preiß zwo Deniers beträgt.

Folglich werden 16 Ungen, 1123 Deniers, ober einen Sou und etwas weniges darüber gelten; und auf diese Weise schäftet man auch das Brodt noch heut ju Tage.

Will man bie Unwendung bieser Taxe noch weiter treiben, und bestimmen, wie viel ein Brodt, bas mehrere Deniers gilt, wagen soll, wenn namlich ber-Preis des Septiers bekannt ist, und man folglich auch ben Preis des Boisseau weis; so darf man nur den ersten beständigen Multiplicator andern.

Anstatt, daß man bas erste Product mit 6 multiplicirt, wenn man das Gewicht eines Brodtes für 2 Deniers wissen will; so muß man, wenn man das Gewicht für ein Brodt für einen Denier suchet, das erste Product mit 3 multipliciren. Will man das Gewicht eines Brodtes für 3 Deniers haben, so muß mit 9 multipliriet werben: foll aber bas Gewicht eines Brodtes sur 4 Deniers gefunden werden, so muß man es durch 12 multipliciren; und eben so verfährt man in allen folgenden, ind dem man die Angahl der Deniers, welche als der Preiß des Brodtes angegeben wer. den, immer drenmal fo groß nimmt.

Es wird z. E, gefragt, wie schwer ein Brobt von einem Sou ober 12 Deniers wagen foll, menn ber Septier 10 Livres und ber Boisseau 40 Blancs gilt?

Herr Ditpres von St. Maur sagt: theilet 18 mit 40 Blancs, das glebt Diese 13 multipliciet mit 36, denn dieß sind die drenmal 12 Deniers, so erhaltet ihr 648: diese zu Ganzen gemacht, wenn man namlich 648 mit 40 bividirt, giebt 165 Unge, deren Preiß 1 Sou senn wird.

Multiplicirt man nun 16% Ungen mit 16% Brobten, indem man namlich 270 mit 16 dividirt; so siehet man, daß der Boisseau 16 Pfund 40 Ungen Brobt geben follte: ware etwas barüber, so gienge dasselbe bem Becker zu gute.

Man mußte aber etwas, namlich ohngefehr 100 von bem Bewichte bes Brobtes abrechnen, wenn man unfer Brodt nach ben Statuten ber Stadt Bourges bestimmen wollte; weil ber parifer Boisseau, welcher einerlen Preiß mit jenen hat, kleiner ist, als ber bourgische Boisseau. Wollte man also jest angeführte Formel auf bas parifer Maaß anwenden; so durfte man nur den Preiß unsers Septier um 100 vermehren, und nach diesem so, wie ich gesagt habe, verfahren.

#### Taxe für das pariser Brodt, welche im Jahre 1744 gemacht worden ist \*.

ill man ben Preiß wissen, ben ein einpsundiges weißes Brodt zu Paris haben soll, welches aus lauter Weizenmehl gebacken ist, das man ausgebeutelt, und von dem Septier, der 240 Psund halt, 7 Boisseau Kleven und 1 Boisseau Klevenmehl abges nommen hat; wenn namlich alle Unfosten für das Mahlen, das Fuhrlohn, Ausbeuteln, Backholz, die Werfzeuge, tohn der Beckerpursche, der Hauszlins, der Prosit

<sup>\*</sup> Bon bem Beren Dapree von Mulnay im Traite des fubfflances militaires.

und ber rechtmäßige Ueberschuß oder Schadloshaltung für den Becker, der es auf dem Rauf backt, mit eingerechnet, davon aber der Preiß für 7 Boisseau Kleyen, 1 Boisseau Kleyenmehl, das benm Beuteln abgegangen, und der nach dem Vacken übrig geblied benen Rohlen wieder abgerechnet worden ist; so muß man von 240 Pfund gemahlenen Weizen, nach des Heren Düpres Mennung, 84 Psund an Kleyen und Kleyenmehle wegnehmen, daß also noch 156 Pfund ausgebeuteltes Mehl übrig bliebe. Hierzu kommen 84 Pfund Wasser, welches zusammen einen Teig von 240 Psund giebe. Durch das Backen werden 36 Pfund Wasser aus dem Vrodte getrieben, und folglich bleiben 48 Pfund Wasser in dem Brodte, und verbinden sich so mit tenselben, daß sie einen Theil bavon ausmachen.

Diese Tare hat man nach verschiedenen Preisen bes Weizens von 10 livres bis 50 livres bestimmt, indem man jedesmal 20 Sous barzu gerechnet hat.

Den Preis der Abgänge, b. i. der Werth der Kleyen, des Kleyenmehls, das man von dem Mehle sichtet, wenn man weiß Brodt daraus backen will; hat man abgezogen, und zu diesem Abzuge noch den Preis der Kohlen und der abgeraspeicen Rinde nach dem Verhältuisse stebes Septier gerechnet, wozu man noch den Preis der Asche hätte rechnen sollen.

Verändert sich der Preis des Weizens, so verändert sich auch, wie ich erinnert habe, der Preis der Abgänge und Unkosten des Veckers nach dem Verhältnisse des Anwachses der Theurung der tebensmittel, wodurch das Fuhrlohn und die Ausga. ben des Veckers in seiner Wirthschaft vermehrt werden.

Da man den Preiß des Weizens in vier Classen, namlich von 10 bis 20 lie vres, von 21 bis 30 livres, von 31 bis 40 livres, und von 41 bis 50 livres eingestheilt hat; so hat man auch vier Classen des Preißes der Unfosten und der davon abs zuziehenden Abgange gemacht.

Erste Classe.	lipr.	Sou.	Den.
Wenn der Preiß des Septiers von 20 Livres bis 20 Livres steiget.			
livr. Sou.			
Mahlgelb für ben Septier - 15			
Juhrlohn von dem Markte ober bem Hause des Beckers			
in die Muhle, und von da in das Backhaus - 6   5   6   6   6   6   6   6   6   6			
Effen, und Besoldung der Beckerpursche			
Bubuße, oder Schadloßhaltung für den Becker • 1 10		1	
,			
. Summa	5	1	
Siervon muffen bie Abgange abgezogen werben, welche nach	i		
bes herrn Dipree von Mulitan Rechnung betragen.			
Livr. Sou.			
Boiffeau Klenen, à 6 Sous . 2 .2			
Boisseau Rlegenmehl - 8			
Rohlen - 2			
Summa	2	12	
Diese von obigen abgezogen, bleibt Rest	2	9	-16
Folglich find Unkosten auf jedes Pfund Brodt		-	217
3wote Classe.			
	,		
Wenn ber Septier auf 21 bis 30 livres kommt.			
livr. Sou.			
Mahlgeld			
Fuhrlohn - 8			
Unfosten bes Beders			-
Zubuße 1 1.6			
	5	14	-
Summa	,		



	•	Livr.	Cou.	Den.
Wenn ber Preif bes Getrendes 41 bis 5	ivr. Sou.			
Mahlgelb	etot, Gou.	1		
Fuhrlohn .	- 12			
Unfosten bes Beders	4 -			
Bubufe .	4 10			
Summa		7	2	-
Hiervon ber Werth ber Abgange abgejog	ien .			
nåmlich =				,
7 Bolffeau Klepen, jeber 9 Sous	Livr. Sou.		1	1.5
2 Boisseau Klegenmehl	- 11		-	
Kohlen, welche allemal nach bes herrn Dupres	•,			
Addien. There a antinut and the street Street				1
von Aulitan Rechnung betragen	- 2			
	- 2	- 3	16	-,
von Aulitan Rechnung betragen	- 2			
von Aulman Rechnung betragen  Summe	- 2	3	16 6	-,
von Aulitan Rechnung betragen	- 2			315
von Aulman Rechnung betragen  Summe	- 2			315
von Aulman Rechnung betragen  Summe	- 2			315
von Aulman Rechnung betragen  Summe	- 2			315
Bleibet. Rest  Beträgt aufs Psund Brobt	- 2			315
Bleibet. Rest  Beträgt aufs Psund Brobt	- 2			35
Bleibet. Rest  Beträgt aufs Psund Brobt	- 2			315

Beränberung ber Unfosten mit bem Steigen des Preißes bes Weizens verglichen.	Septier Wei- gen von 240 Pfund fostet.	eines Pfund Brob tes, menn man alles rechnet.		
Culto Clotto	Livres.	Sous.	Deniers	
Erste Classe.	10	E	· _211	
livr. Sous.	11	X.	3 14	
Unfosten überhaupt 5 1	12		5	
Ahzug ber Abgange c 2 42	13		6.3	
	14	i	· 717	
Bleibt Rest s 2 9	16		917	
welcher jum Preife bes Getrenbes	17	1	. 1015	
abbiret werden muß.	18	2	. 17	
	.19	2	1 1 17 2 2 17	
	20	2	· . 27	
			4.	
3wote Classe.	27	2	· 317	
Uvr. Sous,	22	2	4 17	
Unfosten überhaupt . 5 14	23	2	. 64	
Abzug ber Abgange . 3	24	2	7 17 8 10 8 17	
	25	2	817	
Bleiben 2 14	26	2	9 13	
matter on A on Matter to A Charles	28	3	1019	
welche zu dem Preife bes Getrep-	29	3	1 17	
bes gerechnet werden muffen.	30	3	• 2 17	
			- 17	

Duitha Miass		1	So fommt ein Pfund Brobt.		
Dritte Classe.	livres.	Sous.	Deniers.		
Libr. Sous.	32	3	- 6		
Untoften überhaupt : 6 8	.33	3	5 17 6 67		
	34	3	* 77		
Abzug ber Abgange 3 8	35	3	s 8 11 17		
Rest 3 . \ \	36	3 ;.	9 17		
	37 -	3	s 11 17		
welchen man gum Preife bes Ge-	38	4	17		
trenbes rechnen muß.	39 40	4	1 17 2 10 2 17		
Vierte Classe.					
Libr. Sous.	41	4	4 17		
linkoften überhaupt = 7 2	43	4	5 17		
	44	4	* 7 <sup>18</sup>		
Abzug ber Abgange • = 3 16	45	4	8 14		
Rest 3 6	46	4.	. 10		
	47	4	· 113		
welchen man zum Preife bes Be-	48	5	* * 6 17		
trendes rechnen muß.	- 49		1 17		
	50	5	2 17		

#### Der Aufwand des Brodtes zu Paris.

enn man zum Grunde sest, daß in Parls 800000 Einwohner sind, und daß jeder des Jahres 2 Septiers Weizen im Brodte verzehret; so trägt dieses jahrelich 1600000 Septiers aus. Gescht nun, der Septier Beizen galte 18 Livres; so wird das Getrende, welches ein Jahr lang in dieser Stadt aufgehet, auf 24 Millionen, 800000 Livres betragen.

Herr Diprec von Aultian rechnet die Unkoften für die Berfertigung des Brobtes von 160000 Septiers Weizen auf vier Millionen, welches zusammen einen Aufwand von 28'800000 Livres ausmacht, so jahrlich in Paris für Brobt aufgehet.

Diese Ausgabe nimmt in gleichen Grade mit dem stelgenden Preiße des Getrenbes zu; wenn z. E. der Septier, anstatt 18 tivres 40 tivres gatte, so wurden 64 Millionen heraus kommen; namlich 59'200000 tivres für den Einkauf des Getrendes, und 4'800000 tivres für die Untosten.

Und wenn die Theurung so hoch stiege 92, daß der Septier Weizen mit 50 libres bezahlt wurde; so wurde die Summe für 1600000 Septiers dis auf 74'72000 livres, und die nach diesem außerordentlichen Preiße auß Brodt kommenden Unstosten wurden bis 5'280000 steigen, so, daß die ganze Summe der Ausgabe für das Brodt für 80000 Einwohner der Hauptstadt, 80000 Millionen betragen wurde.

Hierben muß ich anmerken, daß diefer Ueberschlag, den ich so, wie herr Ditpree von Aulitan berechnet habe, auf den Juß der Proviantbeckeren im Rriege gemacht ist, welche nothwendiger Weise allemal an Rosten höher steiget, als die Beckeren fur andere Stande der Nation.

In bicsem Betracht kann man überhaupt sagen, baß man in Paris jedes gemeine Jahr für 36 Millionen Brodt back, davon ein Pfund, wem namlich theure und wohlfeile Jahre mit einander eingerechner werben, 2 Sous zu stehen kommt.

Ueberdies wird in Paris für vier Millionen livres Beizen zur Starke, zum ktalienischen Nudeln, zum Gebackens, zum Bren und zu ben Ragouts in bie Rüchen verkauft. Diese vier Millionen zu benen 36, die am Brobte verthan werden, gerechnet, machen 40 Millionen jährlichen Auswand in Paris für Weizen ober solche Waaren, die aus Weizen gezogen sind.

Hierzu

<sup>32</sup> Bep einem allgemeinen Sandel, und in foldes in bem Areitel von ber Bestimmung der Friedenszeiten wird sie nie fo boch fteigen, wie Taxe bes Brobtes gezeiget wird.

Hierzu muffen noch bie Klenen gerechnet werben, welche wichtiger find, als man bentet. Herr Maliffet, ber mit Alenen gehandelt hat, hat mir gefagt, daß zu feis ner Zeit in Paris für 8 Millionen Kknen verfauft worden find; welches zur Summe bes Brodtes und Mehles, nämlich ber 40 Millionen Livres gerechnet, ein Sechstheil beträgt. Ift also die ganze Summe für Brodt, Gebackens, Mehl, Starke und Klenen zusammen 48 Millionen Livres.

Nach gemachter Untersuchung bieses Auswandes habe ich befunden, daß ber Weizen, aus welchem ein Auswand von 48 Millionen gemacht worden ist, zu Paris anfänglich für 26 Millionen Livres verkauft worden, und ben den Eigenthümern, oder ben landleuten, wo er aufgekauft worden ist, nur 24 Millionen gekostet hat; daß also die Summe des Einkauses ben nahe mit den Unkosten der Zusuhre, des andern Auswandes und der Schadloshaltung für den Verkauf gleich kommt.

Dieses soll also die Obrigfelt babin vermögen, daß sie den Auswand der Unkosten so sehr als möglich zu verringern, und im Gegentheile den ersten Preiß aus ber ersten Hand zu vermehren suche, damit mehr Kosten auf die Erbauung des Getrendes, als auf die Berarbeitung desselben gerechnet werden.

Außer bem Weizen, ber zu Paris zu Verfertigung bes Brobtes, Gebackens, Mubeln, Bren, Ragouts, Starte verbraucht wird, und ber Klenen, gehet auch noch viel fur bas Febervieh und Hunde auf; und man kann rechnen, baß 3 von bem, was die Menschen verzehren, aufs Bieh kommt.

Blele Leute halten keine Hunde, einige haben aber mehr als einen Hund; übers haupt kann man auf 16 Personen einen Hund rechnen, und also sind, nach obiger Ausrechnung ber Einwohner in Paris, welche 800000 betrugen, 50000 Hunde in bieser Hauptskadt.

Man kann fagen, daß ble Menge Brodt, die jeder Hund frist, einen Tag für ben andern, ben vierten Theil von dem beträgt, was ein Mensch zu seinem Untershalte nothig hat; und dieß beträgt für alle Hunde in der Stadt und dem Bezirke von Paris jährlich 25000 Septiers.

Dieser Auswand, ben die Hunde verursachen, ist außer ber Theurung nicht so beträchtlich, als der Schaben, ben die Tollhelt bieser Thiere, und die Verunreinigung der Luft durch selbige bringet. Ueberhaupt ist es nuslich, daß der Auswand und die Erbauung des Getrendes befördert wird.

Hierben muß man einen Unterschied zwischen bem Luque in Effen und Erind fen, und bem Luque in andern Sachen machen. Diejenige Berschwendung, welche ben Auswahl der Feldfrüchte vermehret, erhöhet ihren Preiß \*, und vermehret also auch den Reichthum des Eigenthumers derselben; da hingegen der Luque in allen andern Dingen, von der Pracht der Häuser an, bis zu den Ausschweifungen in dem Geabrauche des Geschmeides, ihren Einkunsten zuwider ist.

In Frankreich iffet man mehr Brobt, als in andern Landern, weil man bafelbe in keinem Lande so gut backt, als da; unt zum Theil wird es auch beswegen besser gebacken, weil man mehr iffet \*\*. Die andern Nationen bedienen sich der aus Mehl bereiteten Speisen chen so hausig; aber sie effen dieselben mehr, ohne daß sie gegohren haben, ja sogar einige, z. E. die Lartarn und die meisten Russen effen ungestochtes und nur in Wasser, zuweilen auch in Milch zergangenes Mehl.

In Paris bekommt ein Bedienter die Woche ordentlicher Weise acht bis neun Pfund Brodt, außer bem Suppenbrodte; welches bas Jahr bennahe 468 Pfund Brodt macht.

Befegt,

- \* Diefer Sat leibet Einschrankungen. Es giebt auch fündliche Urten der Berschwendung bes Getrepbes: z. E. wenn zu viel Branntemein daraus gebrauet, und durch deffen Quessschenkung viel unordentliches Wesen angerichtet wird. hiervon hat herr D. Malouin in der Berechnung der Consumtion des Getrepdes zu Paris nichts mit in Ausah gebracht; vielleicht weil auch nur Rocken dazu gebraucht wird: desgleichen wenn der Rocken ohne Noth zum Berzinnen der Bleche verderbet wird u. s. f. f. D. S.
- Denn bas viele Brobtesten ein Beweis von der Gute bes Brodees senn sollte, so mußte in Teutschlaud kein besteres Brodt gebacken werden, als im M. de findet sich aber gerade das Gegentheil. Man rechnet daselbst überhaupt die Mablzeiten zu doppelten Portionen auf eine Person, gegen das, was anderwärts zur Sättigung eines gesunden und in Arbeit stehenden Menschen genug ist; und man belustiget sich daselbst bep den Madlzeiten mit Erzählung solcher Personen, ben henen dergleichen Portionen nicht zureichend senn wollen, und bep welchen sie so verwielfältiget wers den mussen, der nicht ein Augenzeuge davon ist.

Unfere Unfcblage über Landguter, Dublen u. f. f. wo bie Berechnung ber Quantitat bes Brobtes für einzelne Perfonen oftere vorfomme, wurden febr mangelhaft ausfallen, wenn wir eine Perfon burchgebende mit zween parifer Geptiere ober 480 Pfund Getrepbe abspeisen wollten; jugeschweigen, bag vom Beigenbrobte mehr, ale vom Rodenbrobte gegeffen merben tann. Bir rechnen auf einen Rnecht 6 Drefibner Scheffel, ober 8:0 Pfund, auf eine Magt 5 Scheffel, ober 700 Pfund Mos den. Bey bein Anschlage einer Zwangmuble nimmt Gaffer in ber Ginleitung ju ben Cameralmiffenschaften, G. 210. jum Regulativ au, daß eine Mannsperson 12 Berliner Scheffel, eine Weibsperfon 10 und 2 Rinder, fo an 9 bis to Jahren alt find, fo viel, als eine Manneperson, ober 12 Scheffel jabrlich vergebren, welches mit ber vorbergebenden Rechnung giemlich überein fommt.

Wollte man nun mit bem herrn Verfasser von der Quantitat des Brodees, das in Teutsche land und wenigstens in benen teutschen Graaten, die ich hier zum Benspiele angeführet habe, verzehret wird, auf die Gute bestelben ben Schluß machen, so wurde folgen, das dieses teutsche Rockenbrodt besser, als das frangose

fche Beigenbrobt fev. D. S.

5000

Befest, jeber Mensch hatte jahrlich so viel Brobt ju feinem Unterhalte no. thig, als von zwo Septiers gebacken wird; fo fommt auf jeden Lag auf jeden Dene fchen, einen gegen ben andern gerechnet, ein Pfund 2 Unge Brobt. Es giebt leute. welche mehr effen, aber es giebt auch andere, welche weniger effen, namlich Rinder. Beiber und Kranke. Ein Gefangener bekommt taglich 1. Pjund Brodt; allein er befommt auch nichts anbers baju. Die Colbaten erhalten zwar außer bem Bleifche auch 1. Pfund Brodt; ja ein Cavallerist erhält auf bem Marsche sogar 2. Pfund Brobt, und baben noch if Pfund Fleifch und bren Chopinen Bein: aber bas ift eine Ausnahme, von der man nicht auf andere leute schließen darf. Man rechnet auch auf jeden Infanteriften auf fechs Monate einen Cad Mehl von 200 Pfunden, welches jahrlich 400 Pfund austrägt, aus denen über 520 Pfund Brott gebacken werden fone In allen Dingen fommt ber Unterhale ber Colbaten bober zu fteben, als ber Unterhalt anderer Personen; welches auch gang natürlich ist, well sie überhaupt starter und munterer find, als andere leute. Und baber barf man fich auch diefes nicht befremden laffen; man muß nur biefen Aufwand fo viel als moglich ju vermeiben suchen, indem man so viel als möglich sich für dem Kriege in Acht nimmt, und nicht mehr Menichen, als man hochst nothig hat, zu bemselben gebrauchet: benn fonst schabet man bem Ueberfluffe, ber Bevolferung, bem Uderbaue, bem Sandel, ben Runften, ben Biffenschaften, ben guten Sitten, turg, allem demjenigen, mas bie menschlie de Gesellschaft erhalt.

Folglich hat überhaupt ein Mensch heut zu Tage zu seinem Unterhalt jährlich zwo Septiers Weizen nothig, welche ohngefehr 480 Pfund Brodt geben. Schemals erhielt jeder von den 300 Blinden in dem Urmenhause an Brodt jährlich vier Septiers, heut zu Tage aber giebt man ihnen nur dren Septiers; weil man jeso mit dren Septiers mehr Brodt backen kann, als im 13ten Jahrhunderte mit vieren.

Ueber 200 Jahre hernach, zur Zeit bes Bildatis, namlich zu Ende bes 15ten Jahrhunderts, mußte noch jede Person jahrlich 4 Septiers Weizen zu ihrem Unterhalt haben; weil man, wie dieser Schriftsteller berichtet, damals nur 144 Pfund Brodt aus einem Septier zu ziehen wußte; welches ohngesehr die Helfte von dem Auszuge an Brodte ist, den man heut zu Tage aus jedem Septier heraus bringt. Zur Zeit des Bildatis wurde man es sur unmöglich gehalten haben, so, wie man es heut zu Tage für unmöglich halt, oder vielmehr glaubt, man verstehe den Plittits nicht, wenn er sagt, daß der Weizen an Brodten imehr gabe, als er wäget, nämlich ihrer sein Gewicht in Körnern; benn heut zu Tage kann man kaum so viel Brodte herausbringen, als das Gewichte des Weizens in Körnern betragen hat.

Mn

Man weis, daß die Mülleren und Backeren ehemals ben den Griechen und Rosmern auf einen Grad der Bollkommenheit gestiegen sind; den sie in der Folge wieder verloren haben. Da sie sich nun heut zu Tage diesem Grade der Bollkommenheit wieder nahern; so ist es nüßlich, sie in ihrem gegenwartigen Zustande zu beschreiben, damit sie nicht auss neue untergeben, sondern zu ihrer ferneen Berbesserung Unlaß gegeben wird.

Diese Verbesserung, in Ansehung ber Menge und ber Gute bes Brobtes, wird durch die Vereinigung vieler Dinge bewirket, welchen man es eben nicht zutrauen wurde, weil sie gemein und dem Ansehen nach rauh sind: es geschiehet nämlich diese Verbesserung durch eine geschiefte Durchmahlung, regelmäßiges Ausbeuteln, genaue Vermischung verschiedener Mehlsorten, geschiefte Zubereitung des Sauerteiges, mit dem man das Brodt zum Ausgehen bringet; und endlich durch ein startes mit Verstand bebandeltes Durchkneten, damit man zugleich nebst dem Mehle in den Teig viel Wasser und kuft bringe, zwen Elemente, die sich in den Korpern, sogar in dem trockensten und härtesten Körpern besinden, wie man solches an dem Brodte siehet, das durch das Ausbacken, welches die Natur dieser Art des kebensmittels so sehr verändert, volstig zubereitet wird.

Der Herr von Bauban rechnet noch bren Septiers Beizen auf jeden Eins wohner: seit der Zeit aber, namlich gegen das Jahr 1700 hat man auf jede Person jährlich zween und einen halben Septier, jeden zu 240 Pfund Kramergewichte, gerechnet; es gab aber damals jeder Septier 180 bis 186 Pfund Brodt, und also erhielt man aus 2½ Septiers zusammen damals nur 445 bis 465 Pfund Brodt; heut zu Tage aber kann man aus 2½ Septiers Weizen ohngesehr 600 Pfund Brodt ziehen.

Heut zu Tage geben 2 Scotiers Weizen, jeder von 240 Pfund, 480 Pfund Brodt; und folglich noch mehr, als man zu Anfange dieses Jahrhunderts aus 2 Sepstier zu bringen mußte.

Enblich backt man heut zu Tage aus 2 Septiers Weizen eben so viel Brobt, als man'zur Zeit Ludewigs bes heiligen, und zur Zeit bes Buding aus vier Septiers zu backen im Stande war. Man kann hiervon den Artikel von dem Mehle auszuge nachlesen.

Dieses ist also eine neue Quelle bes Reichthums in Frankreich, welche mahrend ber Zeit des Friedens durch die Verbesserungen der Mülleren und Beckeren entbeckt becke worden ist; ein Reichthum, der einen wirklichen Rußen verschaffet, und ber fast ganz und gar unbekannt ist, der aber noch einer größern Berbesserung fähig ist, wie man aus meinem ganzen Berke ersehen kann; zu welchem nach mir noch vieles hinzugelest werden konnte, welches ich sehr wunsche, weil es auf solche Urt nublich were den wird.

\* \* \*

gen hat, so werden mit mir mehrere teier wuntden, daß er sie vollendet, ober alles, was zu policenmäßiger Betrachtung des ganzen Beckerhandwerks gehoret, volleständig abgehandelt hatte. Ich wurde versucht haben, ob das Mangelhaste zu erganzen gewesen ware; da ich aber ben dieser Arbeit, die ich erst nach der Michaelismesse des nur vor wenig Tagen mit Gott beschlossenen 1768sten Jahres angesangen habe, dem Soßer in der Buchdruckeren in die Hande arbeiten muß, so fällt es mir ben meinen übrigen Berufsgeschäfften unmöglich, dieses voriso zu bewerkstelligen.

Ich will baher die leser auf bes Herrn Hofrath Zinkenst Manufacturlericon, unter ben Worten: Beckerhandwerk, Beckenknicht, und des Herrn Hoscammerraths Bergins Policen und Cameralmagazin, Th. I. S. 134. u. f. verweisen, wo von den Privilegien, Statuten, Innungsartifeln dieses Handwerks, von den Unordnungen, die ben bengelben noch obwalten, von den Mitteln, denselben und der Betrügerenen und Brodtverfälschungen abzuhelsen und bergleichen, verschiedene nüßliche Nachrichten vorkommen.

Was die Brodtverfälschungen anbetrifft, so handelt davon und von den Miteteln, sie zu entdecken, der herr D. Unzer im Arzte Th. VII. S. 382. Bon den schlimmen Wirkungen, welche in England durch Brodt, das mit Alaune versälscht ges wesen, angerichtet worden, ist im bremischen Magazine II. B. III. St. N. 50. Nachsticht ertheilet worden: gleichwohl weis ich von einer gewissen kleinen Stadt, wo man keine Policen hatte, auch nicht haben wollte, daß zu der Zeit, als ich mich daselbst bes fand, von den Beckern, die Alaune, der dortigen Gewohnheit nach, zum Brodte ges braucht ward, und daß von ihnen kein Geheimniß aus dieser Sache gemacht ward.

Auch mit bem Mehle werden viele Mengerenen, die zum Theil ekelhaft sind, ge. trieben, worauf die Policen eben so sehr, als auf das Gewichte des Brodtes, aufmerks sam zu senn, Ursache hat; denn viele lassen sich leicht entdecken: z. E. wenn das Mehl angegangen gewesen, oder dumpsig geworden; in welchem Falle manche Becker sich solcher Mittel bedienen, die nichts helsen, und die schlechte Beschaffenheit noch mehr verrathen. Sie bedienen sich des Knoblauchs, indem sie das Mehl umstechen, und es nimmt den Geruch davon an; anderer Urten, wie das Brodt ekelhaft wird, zu geschweigen.

Bon ber Borsorge ber Policen in Ansehung ber Backofen, will ich hier nur auf bes herrn Hoscammerraths Bergius Policen und Cameralmagazin Eh. I. S 118. meine neue Cameralschriften Eh. VIII. S. 266. und die Leipziger Intelligenzblatter vom Jahre 1763. St. 14. verweisen. D. S.

#### Ende ber Bederfunft.



### Erflärung

der Rupfer und Figuren, auf welchen die Müller-

· Nudelmacher und Beckerkunft vorgestellet wird.



ie Runst, die Gegenstände, so man andern deutlich machen will, vor Augen zu legen, als wenn man sie vor sich hatte, und sie in der Natur sabe, trägt viel dazu ben, daß das, was man sagt, leichter verstanden wird. Man macht diese Gegenstände in gewisser Absicht sinnlicher, wenn man sie dem leser also in der Nahe und Ordnung sehen läßt: es ist eben so viel, als wenn man ihnen die Sachen, die man abhandelt, in der Natur zeigte, und ihm die Ausübung derselben sehen ließe.

Ich hatte biese bren Kunste, die ich beschrieben habe, mit einer viel größern Anzahl von Rupsern begleiten können; ich habe aber das Ueberflüßige vermieden, sie würden dem Publico mehr Unkosten verursachet, als Nußen gebracht haben, und es würde eben so viel gewesen senn, als wenn ich die Figuren dem Werke deswegen bengefügt hatte, damie es bester abgehen sollte: das heißt aber die Pslicht, die man dem Publico schuldig ist, aus den Augen sehen, wenn man dasselbe durch Figuren vergnügen und unterhalten will, wie man Kinder durch Bilder zu unterhalten sucht.

#### Erftes Rupfer, (jur Mullerfunft gehorig).

Diefes Rupfer ftellet überhaupt eine Muble, und bas, was zu ihrer innern Befchaffeuheit gehoret, vor.

Die erste Figur stellet bie eigentlich sogenannte Muble vor, welches eine febr

A. Ift ber Muhlpursche, ber auf einer leiter in die Hohe steigt. Er ist, wie man siehet, mit einem Sade beladen, den er zum Aufschütten in den Muhlenrumpf B tragt.

B. Ift ber Mublenrumpf (la Tremie), in welchen bas zu mahlenden Getren. be eingeschuttet wird.

Mn 3 C. If

- C. Ist eine Schnur, an bessen Ende ein Gewicht ift, so in bem Rume pfe liegt, und mit bem Getrepde, auf bem es liegt, unter wahrenden Dablen mit niedersinket.
- D. Wenn bas Gewicht in bem Rumpfe B herunter finkt; so ziehet es bas Schnürgen C, und ben Becker E, ber an bem andern Ende ber Schnur angemacht ist. Das Klingeln bes Weckers dienet dem Mühlpurschen zum Zeichen, daß das Getrepbe in bem Rumpfe fast aufgemahlen ist. Schüttet er sodann nicht wieder auf, oder halt die Mühle nicht an, so enestehen vielerlen Unbequenlichkeiten baraus; sogar, daß die Mühle zu brennen anfangen kann.
- F. 3ft ber Schuh (l'Auget), burch welchen bas Getrende aus bem Rumpfe auf die Muhlfteine nach und nach fallt, je nachbem bieje mahlen.
- G. Der obere Mühlstein, welcher ber läufer, (la Moule courante) genennet wird, weil er läuft. Er brehet sich auf dem andern Steine H herum, und zermalmet durch dieses Drehen das Getrevde, so auf dem untern Steine liegt, der sich
  nicht von der Stelle bewegt. Zugleich treibet er durch dieß herumdrehen das Mehl
  unter den Mühlsteinen weg, zwischen den Rand derfelben und des taufes von Holze,
  welcher die Steine umgiebt. Hier ist das Mehl durch den Druck, den es von allen
  Seiten ausstehen muß, genöthiget, durch die Röhre I, welches die einzige Deffnung
  in dem taufe ist, hindurch in dem untenstehenden Mehltasten K zu fallen.
- H. Der untere Mühlstein, ber Bobenstein (Meule dormante ober gisante) genannt, welcher stille lieget, und sich unter bem laufer befindet.
- 1. Eine Rohre, burch bie bas zermahlene Getrente in ben Mehlkaften, ober, wenn man in ber Muhle beutelt, in ben Beutel fallt.
- KK. leinene Borhange, welche ben Rührnagel (Baltiant) und bie Beutel verbeden, und Mehl und Kleven in einem holzernen Behaltniffe aufheben, mit welschen sie gleichsam einen Mehlkasten ausmachen.
  - L. Der Mehlfasten, in ben bas Mehl fallt.
- M. Zeigt ben Ort, unter bem ber Rufrnagel liegt, ber burch ben laufer bewegt wird. Diefer Rufrnagel schuttelt ben Schuf, und zu gleicher Zeit bie Diehlrohre.
- N. Ist ein Sack gemohlenes Getrende, in welchem Mehl und Kleven benfammen sind, so ben ber sublichen Mahlart ungebeuteltes Mehl (Rame) genennet wird.

Die

L. DOGLO

Die zwote Figur stellet ben Muller A vor, welcher einen Sad Getrende B in Gegenwart bes Mahlgastes C magt.

DD. Sind die Gewichte, womit bas Getrende bem Muller, und bas Mehl und Kleyen bem Mahlgafte wieber zugewogen wird.

Muf bem Untertheile biefes Rupfers fiehet man unter ber gangen Figur:

Auf ber britten Figur einen Sack mit Mehle, aus welchem ber Muller mit bem Korbgen Mehl nimmt.

Fig 4. Ift ein Sack Rlenen.

Fig. 6. Ein parifer Boiffeau, ber nach ber Policenordnung 8 Boll, 22 Unien in ber Hohe, und 10 Boll in ber Breite, oder im Durchschnitte, haben foll.

Fig. 7. Das Richtscheit (le Rouleau), ben Boisseau abzustreichen, wenn man nicht gehäuft einmisset.

Sig. 8. Gine romifche Bage, fonft eine Schnellmage genannt.

Fig. 9. Gine Pille, Die Muhlsteine zu behauen, ober aufs neue zu scharfen, wenn sie flumpf geworben find.

Fig. 10. Eine Schwinde (Vanette), bas Getrenbe zu sichten, ober bas Mehl und bie Klenen C barinnen zu tragen, wie Fig. 3. zu fagen.

Fig. 12. Eine Schausel oder Schuppe (Pelle), bas Betrenbe ober Mehl, ober bie Rlenen in ben Boissean ober in bie Sacke zu thun.

Sig. 13. Der Befen bes Mullers.

#### Zwentes Rupfer, (zur Müllerkunft gehörig).

beuteln gehoret, wenn man die Kleyen aus tem Mehle und bem Grieße bringen will.

Man siehet hier dren Beutel, von denen die ersten zween an einander hangen, und durch einerlen Bewegung gedrehet werden, indem der Beuteldreher (l'Ouvrier-Bluteur) ihn durch die Rurbel herumdrehet, welcher mit Fleiß barfus auf den Boden stehet, weil immer Mehl und Kleven herum gestreuet sind.

Der erste Beutel Fig. 2. ist jum weißen, b. i. zu bem allerfeinsten Mehle, und ber zweete Fig. 4. zu ben halbweißen und schwarzen Mehle.

Der britte Beutel Fig. 6. ift jur Durchbeutelung bes Grieges.

Worne

Borne in der Beutelkammer siehet man einen Tisch, auf dem ein Arbeiter (Talmelier oder Sasseur) den Gries durchsiebt.

Fig. 1. Stellet bas undurchheutelte Mehl A vor, welches termahlenes Gestrevbe ist, wie es von den Mühlsteinen wegkemmt, und wo noch Kleven und Mehl benfammen sind. Dieses liegt hier auf dem Boden in einen haufen, woben man zusgleich eine Schaufel B, einen Borstwisch C und Sacke D siehet, welche lestere von rober grober teinwand oder von Sackzwillich sind.

Unter diesem Haufen ungebeutelten Getrende ist ein loch in ber Decke, welches gerade über den Rumpf des ersten Beutels fig. 2. trifft, der sich in der Kammer unter dem Boden befindet.

Die zwote Figur stellet ben ersten Beutel vor, in den bas Mehl und bie Klepen zugleich aus bem Rumpfe A durch ben Schuh B fallen, um gebeutelt zu werden.

- C. Ist der Müller, welcher diesen Beutel durch eine Rurbel an seiner Welle herum drehet, um das Wehl und die Klenen gegen das Beuteltuch, womit der Beutel überzogen ist, anzutreiben, wodurch das Mehl durchbeutelt und von den Klenen getrennet wird.
- D. Ift der Theil des Mehlkastens, welcher unter dem Borhange stedt, und in welchen die erfte Sorte von dem Mehle fallt.
  - E. Der andere Theil bes Mehlkaftens, in welchen bie zwote Sorte Mehl fallt.
- F. Die fetten Klenen, welche von dem Mehle abgesondert aus dem Beutel.
- G. Ift die Rrude, womit man bie fetten Rlepen zusammen frudet, um fie burch ben zweeten Beutel geben zu laffen.

Die dritte Figur stellet ben zweeten Beutel vor, welcher flüchtiger ist, als ber erste. Diese zwo Beutel werden durch einerlen Getriebe H, Fig. 2. und H, Fig. 3. bewegt.

- A. Der zweete Beutel, welcher bas halbweiße Mehl B burchläßt, wie man unter bem in die Hohe gezogenen Tuche C seben kann.
- D. Die fetten Klenen, welche burch ben zweeten Beutel von bem halbweißen Dehle abgesondert worden.
- E. Ein kleiner Handbesen ohne Stiel, um Klenen und Mehl besonders gu-

F. Die

- F. Die Sandichuppe, bas Dehl in ben Rorb G zu thun.
- G. Ein Korbgen zum Wiederaufschütten (rengrainer): bas heißt, bas Mehl wieder in den Beutelrumpf hinein zu thun, wenn man namlich nicht so wohnet, baß man das zermahlene Getrende, oder bas ungebeutelte Mehl, oder die fetten Kleyen burch ein Loch in der Decke in den Rumpf schütten kann, wie Fig. 1. zeiget.

Die vierte Figur stellet einen Muller A vor, welcher ben Gries D auf bem Tifche B burch ein haarsteb C burchgeben lagt.

In ber fünften Figur siehet man einen Muhlpurschen, welcher einen Sad Mehl auf einen Schubkarren führet.

Die fechste Figur stellet bie britte Kammer vor, beren Boben eine Orffnung A hat, burch welche bie fetten Klepen CD in einen halben Raften B fallen.

E. Der Muller, welcher biese Rlegen wieder aufschüttet, b. i. ber sie mit einner Schüppe in ben Rumpf F wirft, ben man aber im Aupfer nicht sehen kann. Aus biesem Rumpfe fallen bie Klegen in einen Schuh G, burch welchen sie hindurch und in ben britten Beutel H fallen, ben ein Arbeiter I brebet.

KKK. Bezeichnet bie Derter, wo ber weiße und ber graue Gries, bie burch ben britten Beutel geben, binfallen.

L. Der Borftwifch, ben man biefe zwo Urten von Gries jede besonders zu= fammen zu kehren braucht.

Die siebente Figur ist so zu sagen bas Scelet bes Beutels, welches einen unüberzogenen Beutel A vorstellet, ber zwo bis bren Juß im Durchschnitte hat, und aus vielen Stücken bestehet; das heißt, ber in seiner lange aus vielen Breiten von Zeuge oder Cannesas von unterschiedlicher Zeine zusammengesest ist, welche so zusammen genahet sind, daß das, was an dem Beuteltuche die Breite ausmacht, hier die lange des Beutels giebt, welcher in allen nicht unter 5 und nicht über 9 Fuß lang ist.

Fig. 8. Ift ein fluchtiger Cieb, als bas Sieb C in ber vierten Figur, wo-

Fig. 9. Der Schubkarren, dessen man sich in ber Muble bedienet, wie Fig. 5. ju seben ift.

Fig. 10. Die Rrucke, womit man die Kleyen, bas Mehl, den Gries, und Die erste und zwote Sorte von Kleyenmehle, welche auf bem Boben liegen, zusammen scharret.

#### Drittes Rupfer , (jur Rubelmachertunft gehörig) .

pieses Rupfer stellet bas Sichten bes Nubelmachers vor, wie er ben Nubelgries zubereitet, indem er das Mehl und den Gries von dem Nubelgrieße scheider, aus welchen er die Nubeln, die unter bem Namen ber italienischen Nubeln bekannt sind, verfertiget.

- Sig 1. Ift ber Grieskasten, welcher bren Abtheilungen A, B, C, bat.
- D. Ift ber Nudelmacher, welcher burch ein seibenes Steb E ben Gries von bem halbweißen Mehle in ber ersten Ubtheilung bes Kastens A scheibet.
- F. In bem andern Fache B ift ber Nudelgries, ben man von bem grauen Grieße burch ein Sieb von Thierhaut abgesiebt hat, nachdem man vorher bas Mehl in bem ersten Fache bavon genommen.
- H. Die Nudelmacherin, welche biesen Nubelgries von einer Art Klenenmeh. te in bem britten Jache C burch ein feiner Sieb absondere, welches an zwo Schnuren I 1, hangt.
- L. Ift bas Korbgen, in welches man bas Klevenmehl, ober bas After-
  - M. Ift ein Gad Gries, ber bem Rubelmacher D ben ber Sand flebet.
  - N. Gin Schuffelgen, um ben Bries in den Sad M einzuschnippen.
- Fig. 2. Ein Sad von halbweißen Mehle, bas aus bem Grieße gezogen worben ift.
  - Fig. 3. Gin Gad grauer Gries.
  - Sig. 4. Ein Gad Mubelgries jum Rneten.
- A. Das Schäufelgen von weißen Bleche (la Main de fer blanc), mit bem man ben Rudelgries aus bem Sade, Fig 4 nehmen fann.
- Fig. 5. Der Backtrog bes Mubelmachers, welcher orbentlicher Beise bren Buß lang, 2 Juß breit ist, und ben man von vornen, je nachbem es nothig ist, mit einem Brete versesen ober offen lassen kann, Zaf. IV. Fig. 2. D und Fig. 8. H.
  - A. Der Kneter bes Nubelgrießes, aus welchen man die Nubeln machen will,
- B. Ein kleiner Borftwisch von Binfen, beffen fich ber Nubelmacher, mabrend bes Knetens oft bedienet, um die Gruhmgen Teig zusammen zu ftreichen.
- G. Der Wasserfrug (le Cocquemard), bas Wasser zum Kneten zu messen und zu marmen.

D. Das

D. Das Schöpfbeden, bas Baffer einzuschöpfen, und in ben Badtrog auf ben Rubelgries zu gießen.

Ria. 6. Der Borftwisch ber Nubelmacherin.

A. Ein Rorbgen, bas grobe und feine Rlenenmehl barinne zu tragen.

B. Ein Rorbgen, ben Nubelgries barinne ju tragen, und bie Nubeln binein ju legen.

Sig. 7. Die Borben, auf benen man bie Mubeln trodnen lagt.

Unten auf biefem Rupfer siehet man einen von Beibenruthen geflochtenen Korb A, in welchem man ben Gries und bie Nubeln tragen kann.

- B. Ein Sieb jum Mubelgrieße.
- C. Gin feineres, ben Rubelgries ju reinigen.
- D. Ein fleines fluchtiges Sieb, wodurch man bem getrockneten und in Pul-
  - E. Das Schäufelgen von weißem Blech, fo man Fig. 4. A siebet.
  - F. Schopfbeden mit einer beweglichen Sandhabe.
  - G. Gin anderes mit zwo Sanbhaben.
  - H. Gin bergleichen mit unbeweglichen Sanbhaben.
- I. Der Kraßer (Coupe-pate), ben Backtrog auszukraßen, und ben Teig zu schneiben, ben man übereinander legen muß, um ihn gleich start und auf allen Seiten burch ben Brechbaum burchzuarbeiten.
  - K. Rorbgen, ben Bries, bas Klenenmehl u. b. g. ju tragen.
- L. Horde von Mefingbrathe, auf die man die Nudeln jum Trochnen legt. Man siehet Fig. 7. mehrere bergleichen Horden, wie sie in die Luft jum Trocknen geseht werden.
- M. Gine Schaufel, ben Gries, bas Mehl ober bas Klenenmehl in bas Rorbs gen K, ober in Sade zu schutten.
  - N. Das blecherne Schuffelgen, fo man Fig. 1. fiehet.
  - O. Gin Bafferfübel, bas Baffer für ben Rubelmacher herben zu führen.
- P. Der Balken ober Brechbaum, ben Teig zu burchbrechen. Er ist gemeiniglich to bis 12 Fuß lang; an bemjenigen Ende, wo er an den Backtrog angemacht wird, ist er dicker, und hat eine schneidende Schärse, Fig. 2, und 8. Taf. IV.

#### Biertes Rupfer, (jur Nubelmacherfunft).

Dieses begreift bie Berfertigung aller Mubeln, ber Fabennubeln, Banbnubeln, Macaronen u. f. f. mit ihren Formen und Preffen.

Sig. 1. Stellet Die gange Preffe (Metier) überhaupt bor.

A. Der obere Querbalten berfelben, in welchen eine Schraubenmutter ift.

BB. Die Saulen.

C. Gine Schraube.

D. Der Drilling (la Lanterne).

E. Ist der Stempel (le Tas), welcher eine Schraube hat, welche in die cylindrische Hohlung (la Loche) feindringet, die 9 Boll im Durchschnitte hat?

F. Ist ber untere Querbalten, in welchem die cylindrische Hohlung ist; unten an dieser Hohlung ist nur ein Quersparren von Eisen, auf welchen man die Form zu ben Haarmubeln, Macaronen, ober auch Bandnubeln legt.

G. Haarnudeln, so burch die Nudelforme burchdringen, und aus ber cylind brischen Hohlung, vermöge der Presse, herausgetrieben werden.

H. Das Korbgen, in welches man die Nudeln nach und nach, wie sie fertig werben, hinein legt.

I. Ein Hebebaum, die Schraube burch Hulfe bes Strickes K umzubrehen, welcher an die Winde L angemacht ist, die der Arbeiter M durch einen Hebel N herumdrehet.

Fig. 2. Siehet man ben Rubelmacher A, ber mit bem Brechbaume B nach bem Lacte in bie Sohe fpringt, um ben Teig C in bem Backeroge, von welchen ber vor- bere Theil heraus genommen ift, D zu brechen.

Fig. 3. Stellet einen Lisch zum Berkaufen ber Nubeln vor, auf welchen bie Bewichte A, und eine Bage B befindlich, um die Nubeln abzuwägen, und im Kleinen zu verkaufen.

Außen vor bem laben bes Nubelmachers siehet man ausgelegte Nubeln in glabfernen Gefägen auf ber Gasse. Man kann auch auf ber Seite in ben Sachern CC bie Probennubeln in Schachteln steben seben.

Auf dem Untertheile bes Rupfers siehet man Fig. 4. zwo Rubelformen zu Macaronen, beren jebe von 2 Seiten und unterschliedlicher Größe vorgestellt ist. A Tift ber obere Theil biefer Nubelformen.

CV Eben biefelben von unten, auf dem Boden anzuseben.

Diese Mubelformen haben 9 Zoll im Durchschnitte, wie ber innere Theil ber chlindrischen Hohlung, in welche man sie unten auf einen eisernen Sparren legt, auf welchen der ganze Theil ber Mudelforme BB zu liegen fommt.

X. Proben von Macaronen von brenerlen unterschiedlicher Starfe.

Sig. 5. 3ft bie Form ju ben haarnubeln.

A. Saar ober Jabennubeln von unterschiedener Seinheit.

Big 6. Die Form ju Banbnubeln.

BB. Ift ber undurchlocherte Theil ber Formen, welcher in ber enfindrischen Sohlung auf die eiserne Querschiene aufzuliegen kommt.

O. Sind Bandnubeln von verschiebener Breite.

Fig. 7. Der Durchschnitt ber Rubelpresse, welcher bie Mitte berfeiben feben lagt.

- A. Ift bie Schraube im Durchschnitt.
- B. Der Durchschnitt bes Betriebes.
- C. Die hanfene Schlinge ober Schnur. S. gig. 12.
- D. Die enlindrifche Sohlung, in welcher ber Teig ift.
- E. Die Rubelform.
- F. Die haarnubeln, wie fie aus ber Form beraus fallen.
- G, Giferne Banber, welche bie Form und ben Barmer halten. G. Fig. 13.

Sig. 8. Stellet ben Bactrog im Durchschnitt vor.

H. Eine eiferne Gabel, welche bem Brechbaum jum Ruhepunkte bienet, und burch welche er an bem Bacttroge befestiget wirb.

Fig. 9. Siehet man die Nubelmacherin, welche die Haarnubeln A aufwidelt, und auf die Horbe BB, auf welche Bogen Papier ausgebreitet find, und die auf einen Gestelle C rubet, nach der Reihe legt.

D. Ein

D. Ein Rorbchen, in welchen bie Rubeln liegen, wie fie erft aus ber Form ge- kommen sind.

Fig. 10. Die leinwand, mit ber man ben Teig in ber cylindrischen Soh- lung zubedet.

Fig. 11. Der Strick, ben man zwischen bie leinwand und ben Stempel ber Presse legt.

Fig. 12. Die Schnur, welche man wie eine Schlinge unten in die cylindrische Hohlung auf die Form legt, um die Fugen zwischen berfelben und der Hohlung zu versstopfen. S. Fig. 7. C.

Fig. 13. Der Warmer, ben man unter ben untern Querbalten ber Presse um Die cylindrische Hohlung herum legt.

Diefer Warmer bestehet, wie man siehet, aus 2 halbrunden Theilen, von benen ber eine A offen vorgestellet ist, wo man die Rohlen hineln schüttet.

Fig. 14. Ift der Facher, womit man die Nubeln abfühlet, wenn sie durch die Forme burchfallen, und man sie abreifien will.

# Fünftes Rupfer, (jur Beckerkunft.)

Dieses Rupfer stellet ein Backhaus vor, in welchen man knetet, und ben Backofen heizet.

Fig. 1. Auf bem oberften Theile biefes Rupfers siehet man ein Zimmer, bas auf ben Dfen ift, wo ber Bederpursche A knetet.

B. 3ft ber Badtrog, beffen Dedel in C angehangt ift.

D. Ift ber anbere Rneter, ober ber Jungste, (Second-Aide) welcher in einem Schöpftopfe laues Baffer guträgt.

. E. Der lehrjunge, welcher bem Aneter in einem Sanbforbchen F Mehl jum Ginfneten jutragt.

G. Der Teig, welcher mit Saden zugebeckt ist, und auf ber Tafel H, welche bie Beute (la Couche) heißt, zufommet.

I. Die Trogscharre ben Badtrog auszuscharren.

K. Ist ber Kräßer, beffen man sich eben so bedienet, wie ber Trogscharre, und mit welchen man auch ben Telg zerschneibet, wenn man ihn zum Brodten eintheilen will.

L. If

- L. Ift ein Korb, in welchem man ben Teig legt, ben man von bem übrigen Leige absondert, um großes Brobt baraus zu machen.
- M. Ein kleinerer Rorb, in welchem man ben vollig fertigen Sauerteig aufhe-
- N. 3ft ber Grundfauer, ber zwischen 2 Badfcuffeln auf einem
  - O. Sind die Bandqualen, ben Rneter, wenn er fart ichwifet, ju trodnen.
  - P. Die Brobttudjer, welche an einem bolgernen Pflode R aufgehangt find.

Die zwote Figur stellet ein eigentliches Bachaus vor, wo ber Kneter ben Ofen holzet, indem er mit einer Dfenkrucke B das Holz C hineln wirft.

- D. Stellet ein toch vor, burch welches man die glubenden Roblen in bas Defgen E unter die Bederblafe F fallen lagt, welche in ber Mauer G verborgen ift.
- H. Die Defnung, burch welche man bas Baffer in die Bederblase hineinthut, und wieder herausnimmt.
  - I. Ginfaffung ober Borlege ber Robre bes Bacfofens.
  - K. Gine Feuerschaufel, Rrade und Stofftange, welche über ben Dfen hangen.
  - L. Winkel jum Solzspalten.
  - M. Die Bolgart.
  - N. Das Solz unter bem Backofen.
  - O. Das Schubblech.
  - P. Die Treppe, welche über bem Ofen in bie Backftube gehet.
  - Q. Der Bederpursche, welcher in einem Brunnen Baffer schöpfet.

Die dritte Figur ift ber fleine Dfen des herrn Faiguet, beffen Erklarung man auf bem neunten Rupfer nachsehen muß.

Unter dem funften Rupfer siehet man die Figur einer Stofftange A, welches eine an dem einen Ende mit Eisen beschlagene Stange ist, mit der man das Holz in den Ofen aus einander wirft, und das Feuer schuret.

- B. Ift ein Rehrwifth, ben Ofen gu reinigen.
- C. Ist eine Schaufel zum Zeuer, bamit man baffelbe in ben Dfen fortrucket, und bon einer Stelle auf die andere thut.

## Erflarung der Kupfer und Ziguren,

- D. Ift ein Rubel, in bem man bas Baffer in bie Beckerblafe holet.
- E. Ift bas Sieb, burch welches man bas Baffer, fo jum Ginkneten kommen foff, burchlaufen lagt.
- F. Eine Art von Rubel, ben man ben lofchtrog zu nennen pflegt, in welchen man ben Rehrwisch einweichet.
  - G. Ift ein Schöpftopf mit einer Sanbhabe und einem Sentel.

## Sechstes Rupfer.

- Huf biesem wird bas Auswirken ber verschiebenen Arten von Brobt und bas Einschies ben in ben Bachofen vorgestellet.
- Fig. t. Stellet einen zugemachten Backtrog vor, auf welchen ber Becker A ben Telg abtheilt und maget.
  - B. Gein Gehulfe, ber bas Brobt auswirft.
- C. Ein fleines Maßgen, in welchem bas Mehl ift, bessen man sich beym Auswirken bes Brodtes bedienet.
- D. Der Stempel bes Beders ift eine Art von einem großen Petschaft, mit weldem ber Beder bie Anfangsbuchstaben seines Mamens in bas Brobt brudet.
- Fig. 2. Stellet ein Besimse vor, auf welchem sich runde Brodte befinden, bie im Aufgeben find.
  - A. Gin einpfundiges Brobt.

294

- B. Gin Brobt von einem halben Pfunde.
- C. Gin Brobt von einem Biertelpfunde.

Die dritte Figur stellet große runde Brobte auf Brobttuchern vor, bie auf einem großen Besimse ausgebreitet sind, auf welchen die Brobte ihre Zurich. tung erlangen.

- A. Ein zwolfpfundig Brobt.
- B. Gin zehnpfundiges.
- C. Ein achtpfundiges.
- D. Gin fechepfundiges Brobt.

- Fig. 4. Siehet man auf einem Lische F runde Potagen . und Suppenbrobt. gen in Bacfchuffeln liegen , welche ihre Zurichtung erlangen follen.
- G. Ein kleines Beschirr, in welchem bie Streiche liegt, mit ber man bem Brobte Farbe giebt.
  - Rig. 5. Stellet bas Ginfchieben bes Brobtes vor.
  - A. Ift ber Beder, welcher abgesiebte Bulfen auf ben Schieber ftreuet.
  - B. Ift ein Schuffelchen mit abgefiebten Bulfen.
- C. Ift ber Bederpursche, welcher bas Brodt, vermittelft eines Breegens, um-fürzt und auf den Schleber legt.
- D. Ift bie Deffnung, durch welche man Baffer in die Beckerblase thut, bie über den Defgen E in die Mauer eingemauert ist.
- F. Das Gewolbe unter bem herbe, wo bas jum Bacofenheizen zubereitete Solg liegt.

Unter bem volligen Bilbe biefes Rupfere fiehet man

- Sig. 6. Die fleinen Brobtgen, und allerlen Arten von Gemmeln.
- AA. Stellet einen Tifch vor, auf welchem bie Brobttucher BB gebreitet find.
- C. Sind 2 lange lockere Brobtgen jedes zu einem Pfunde, die auf dem Brobtstuche liegen.
  - D. Dren halbpfundige bergleichen Brodtgen.
  - E. Bier fleine Brobte jebes von einem Biertelpfunbe.
  - FF. Caffeebrodigen.

8

- G.G.G. Mobebrobtgen ober Semmeln von allerlen Form.
- Fig. 7. Das Breigen, welches man gebraucht, wenn man bas Brobt umfturzen und auf ben Schieber legen will, um es in ben Bacofen zu schieben.
- Fig. 8. Das große runde Bret, mit dem man die großen runden Brodte auf ben Schieber legt.
- Fig. 9. Gin fechspfundig Brobt, bas in einem Stollentrager feine Burich-
  - Sig. 10. Gin vierpfundig Brobt in bem Stollentrager.
  - Sig. 11. Gin brenpfunbiges Brobt im Stollentrager.
  - Fig. 12. Ein fleines Stollgen von 2 Pfunden.

## Siebentes Rupfer.

Sier siehet man, wie bas Brobt aus bem Ofen ausgezogen, und in Ordnung gebracht wird.

Fig. 1. Stellt ben Beder vor, ber bas Brobt aus bem Dfen giebet B.

C. Das leuchtfeuer, meldes ben Dfen erleuchtet.

D. Der Beckerpursche, welcher bem Becker bas Brobt E abnimmt, und abkehret.

Fig. 2. Ist ein Tisch, auf welchem runde Brobte AAA ihren Schuffeln BBB gegenüber liegen.

Rig. 3. Der Jungfte, welcher bie noch warmen Stollen gufammen feget.

A. Ein Rorb voll locferer Brobte. ,

B. Der zugemachte Backtrog, auf bem vier fleine runde Brobtgen von versichiebener Große CC, jedes seinen zugehörigen Backforben DD gegenüber liegen: ber größte barunter ist kleiner, als die kleinste von ben Backschuffeln BBB; es sind auch alle Backforbe tiefer, als die Backschuffeln.

Fig. 4. Ein Sims, auf bem Brodttucher llegen, die man zu ben fleinen Stöllgen gebraucht, und biefelben ihre Zurichtung barauf hat erlangen laffen.

Fig. 5. Ein Sime, auf bem die Stollentrager liegen, in welchen die großen langen Brobte ihre Zurichtung erlangt haben.

Unter biefem Bilbe ift ben F ein Bret zu feben, auf welches Rinbe gelegt ift, um biefelbe, wenn man bas Brobt ausgezogen hat, in ben Bacofen zu ichieben.

G. Gind Rinben, bie man in ben Defen gubereitet bat.

H. Gin mit bergleichen Rinben angefüllter Rorb.

1. Ein Borftwift, mit welchem man die Ufche und bie an bem Brobte hans gende Sulfen abburftet, ehe man es an ben gehorigen Ort leget.

K. Gin fedispfundiger Stollen, ber neben feinem Stollentrager L liegt.

M. Gin vierpfundiges Brodt, nebft feinen Trager N.

O. Gin breppfunbiger Stollen, und fein Erager P.

Q. Ist ein zwenpfündiger Stollen, woben ber bazu gehörige Stollentra. ger R ift.

S. Ein

- S Ein großes rundes zwolfpfundiges Brobt.
- V. Ein achtpfündiges Brobt.
- X. Gin rundes fechspfunbiges Brobt.

# Achtes Rupfer.

Stellet ben kaben eines Beders vor, ber mit allen Arten von Brobte verfeben ift.

A. Ift bie Thure biefes labens.

Fig. 1. Siehet man die Bederin an ihrem Labentische, welche in ihr Rech.

C. Ein Bederpursche, welcher in einem Reff Brobt aufgelaben hat, um baffelbe zu ben Runden in ber Stadt herum zu tragen, und ber in ber hand ein Bund Kerbholzer D hat.

E. Ein fleiner Rehrwisch von Binfen an ber Ede bes labentisches,

F. Ein Meffer, bas Brobt G burchzuschneiben, bas bie Beckerin verkauft, und in ber Wage H abwagt.

II. Sind Bundgen Kerbholzer, auf welchen bie Zahl ber Brobte angemerkt ift, die ber Beder auf Crebit giebt.

K. Ift eine Frau, welche kauft, und bas Brobt, fo fie unter bem Urme bat, bezahlt.

LL. Brobte von verschiebener Große und Gute, welche vor bem laben und auf Gesimfen liegen.

Die zwote Figur stellet ein Magbchen vor, welche kleine Brobigen auf einem Tische abschabt.

A. Gine Schachtel mit bem Mehle, welches man verfauft, und auf ber Wage B abwagt.

CC. Sind Papierface, bas Mehl, weiches man verfauft, binein gu fchutten.

## Erklarung der Kupfer und Figuren,

D. Ein Sack mit abgeschabter Brobteinbe (Chapelares), welche die Armen und bie Landleute kaufen, um sie in die Suppen zu thun.

### Unten auf biefem Rupfer fiehet man

- A. Ein großes gang rundes Brofambrobt (Pain de mie).
- C. Gin achtpfundig Suppenbrobt.

298

- D. Ift ein groß schwarz zwolfpfündiges Brobt.
- E. Gin halbweißes achtpfundiges Brodt.
- F. Gin fechspfundig hausbaden Brobt,
- G. Ein fechepfundiger Stollen von festem Leige.
- H. Gin Brobt von Mittelteige, ober Mittelbrobt (mi-mollet) von 4 Pfunbene
- I. Ein brenpfundiges togbrobt.
- K. Gin zwenpfundiges logbrobt.
- L. Gin einpfundig Brobt.
- M. Ein Ringel (Pain en bourrelet).
- N. Ein Pain à la Reine.
- O. Gin Pain à la Segovie.
- P. Ein Knoppenbrobt Pain cornu.
- Q. Ein Pain en Artichaud.
- R. Ein Pain de fantaisie.
- S. Gin großer Rorb jum Rohlen, mit bem Rohlenschaufelchen.
- T. Gin Bederforb,
- V. Ein Reff, in welchem man bas Brobt in bie Stadt tragt.
- X. Gin Boiffeau, bie Roblen ju meffen,
- Y. Gin halber Boiffeau.
- Z. Gin Biertel Bolffeau.

## Reuntes Rupfer.

ben auf biesem Rupfer Fig. 1. wird ber Ofen bes herrn Faignet, ben man tragen fann, vorgestellet; es ist ein irdener Ofen mit vier Seiten A, deren jede 15 bis 16 Zoll breit, und ohngesehr 30 Zoll hoch ist.

Außer ber Deffnung des herdes B, welche ordentlicher Weise in einer von dem fenfrecht stehenden Seiten angebracht ist, hat dieser Ofen an einer andern Seite eine noch viel größere Deffnung C, welche man nach Belieben, vermittelst bes Thurgens D, auf und zu machen kann.

E. Ift die Robre bes Rauchfangs bes Dfens.

Durch biese Deffnung bes Diens C stecket man bas Defgen F hinein, welches eine Art von einem biechernen Rasten ist, ben man auf einer Seite ben G ausmachen kann.

Dieses Defgen ist inwendig burch kleine eiserne Schienen in 3 Theile abgethei. let; auf diese Schienen legt man Gisenbleche, um bren Facher zu machen, in welche man die Brobte legen kann; ober diese bren Bleche werden auf ein eisern Gestelle H in bren Stockwerken über einander gelegt, welches man durch die Deffnung G in das Defgen F sebet.

Dieses Defgen F füller ben großern Ofen A, in welchem es sich befindet, nicht ganz aus. Es wird von einer Unterlage von Thon I getragen, in welcher eine Platte angebracht ist, die ein Marienbad L macht, welches sich zwischen dem Herde des größern Ofens und dem Boden des Defgens befindet. Auf solche Art wird die Hise in dem untern Theile des blechernen Defgens gemäßigt, und der andern Hise, die um dasselbe herum ist, gleich gemacht; daß also die Brodte, die sich oben in den blechernen Kasten, und die, so sich unten befinden, binnen 1 & Stunden durch das Reverberiers seuer völlig ausgebacken werden.

LL. Sind bie blechernen Platten, welche jum Sachern bienen.

Die zwote Figur zeigt einen geometrischen Aufriß von bem Durchschnitte biefes Diens: man bemerket in demselben die über einander gestellten biechernen Schienen A, A, A.

B. Ift ber Durchschnitt bes außern Dfens.

### 300

## Erklarung der Aupfer und Figuren,

- C. Die Deffnung, burch welche man bas Brobt auf die Bleche legt.
- D. Ift ber Raum, burch welchen ber Rauch bes Dfens ziehet, und nach bem Rauchfange E zugehet.

Die barunter befindliche Fig. 3. ftellet Die Grundflache biefes Dfens vor.

Auf bem untern Theile bes Rupfers siehet man bie Werkzeuge, fo jum

- A. Stellet eine große Dfenkrude vor, mit ber man bas Feuer und bie Rohlen aus bem Dfen ziehet.
- B. Gine kleine Ofenkrucke, die Afche heraus zu ziehen, und ben Ofen zu reinigen.
  - C. Gin großer Brobtschieber zu großen runben Brobten.
  - D. Ein großer Brobtschieber gur Ginschiebung ber großen runden Brobte.
  - E. Gin fleiner Schieber, Die fleinen Brobtgen in ben Dfen gu thun.
- F. Die Rohlentonne, in welcher man die Rohlen, die man aus bem Ofen nimmt, erstickt.
  - G. Die Sturge ber Roblentonne.
  - H. Beiget bie leuchtpfanne, in welcher fleine Studchen troden Solz liegen.
  - I. Die Rohlenschaufel, mit ber man die Rohlen in die Rohltonne thut.
  - K. Der Befen bas Mundloch auszukehren, ehe man einschiebt.

# Zehntes Rupfer, (Beschreibung bes Backofens.)

Figur 1. felle ben Grundriff bes Ofens vor.

- A. Das Inwendige bes Ofens.
  - B. Das Mundloch.
- C. Die eingemauerte Bederblase, in welcher man das Waffer jum Gingeneten marmt.
- D. Zeiget die Stufen, auf welchen man hinauf fteigen kann, wenn man auf bem Bachofen fnetet.

E. Der

- E. Der Umgang, (le Tour-du-chat) welcher beswegen angebracht wirb, bamit man ben Feuersbrunften, ober bem Schaben ber benachbarten Sauser vorbauen tonne ".
- F. Die Dide bes Gemauers bes Dfens, welches man aus Mauerziegeln ober Decffteinen machet, wie folches oben erklart worben ift.
- Fig. 2. Stellet die Ansicht bes Ofens von ber Seite, wo das Mund. toch ist, vor.
  - A. Die Deffnung ober bas Munbfoch.
  - B. Die Robre, Rauchfang, ober Feuermauer.
- C. Die Deffnung, burch welche man bas Wasser in die Blase gießet, und wieder heraus schöpfet.
- D. Das fleine Munbloch, in welches man Feuer zur Erwarmung bes Wassers in ber Bederblase macht.
- E. Die zwo punctirten linien stellen eine inwendig in ber Mauer angebrachte Abfre vor, beren oberste Deffnung bem Berbe gleich ist; die untere Deffnung aber in bas loch unter ber Beckerblase gehet.
  - F. 3ft bas Auswendige bes Bacofens felbft.
  - G. Die Stufen, auf benen man auf ben Dfen fleigen tann.
  - H. Das Gewolbe unter bem Dfen.
  - Fig. 3. Stellet ben Dfen im Durchschnitte vor.
  - A. Der inwendige Ofen.
  - B. Der Gingang bes Dfens.
  - C. Der Bang ber Feuermauer.
- D. Die Deffnung, bas Waffer in die Beckerblase ju gießen, und wieder auszuschöpfen.
  - E. Das Mundloch bes kleinen Defgens unter ber Blafe.

F. Das

Ben und find die Backofen oben flach, welche burch die hige bes Backofens jugleich und man tann auf einer Ereppe hinauf fteis erwarmet wird. D. S. gen. Oben ift die Beckerblafe angebracht,

## 302 Erklärung der Kupfer und Figuren, zur Müller : 26.

F. Das loch an bem obern Ende der Robre biefes kleinen Defgens, durch welches man die Roblen aus bem Dfen hineinfallen läßt.

G. Das Gewolbe unter bem Serbe.

Fig. 4. stellet ben Durchschnitt ber Beckerblase und bes Defgens fur, burch welches sie erwarmt wird.

A. Der Durchschnitt ber Bederblafe.

B. Das Defgen ber Bederblafe.

E. Die Deffnung, burch bie man bas Wasser hineingießet, und wieber beraus langet.

F. Die Bederblafe fur fich allein, außer bem Bemauer.

G. Das Schubblech bes Dfens, ober bas Dfenthurgen.



# Wörterbuch

gu ber

Muller . Rudelmacher . und Beckerkunft.



#### A.

cide. Saure, ist ber Urstoff bes Sauerteiges, ben man zum Brobtteige nimmt; aber die Saure ist, wenn man genau reben will, für sich selbst noch kein Sauer, ber ben Teig zum Aufgehen bringt; sie ist nur ber Urstoff bes Sauers, weil die Saure von Natur, als ein Element salziger Körper, leicht im Wasser aufgeldset wird, welches seine Flüßigkeit in ber gahrenben Materie zuerst in Bewegung bringt.

Soll eine Gahrung erfolgen, so muffen die Korper, welche gahren sollen, Theilchen haben, die noch beweglicher find, als die Wassertheilchen, bergleichen die Salztheilchen sind, die, selbst wenn sie in Ruhe sind, viel beweglicher sind, als die Wassertheilchen in voller Bewegung: es nutsen auch andere Theilchen vorhanden senn, welche nicht so beweglich sind, als die Wassertheilchen, damit ein Widerstand da sen, und eine Bereinigung erfolgen könne.

Aus bieser Auflösung bes salzigen Wesens wird auch eine Bewegung erzeuget, welche die wesentlichen Bestandtheile bieser Materie, die durch diese Beränderung seiner und wirksamer wird, aus ihrer Stelle vertrieben, zertheilet und wieder vereiniget werden. Das Mehl wird in dem gemeinen Sauerteige, welcher seine Zurichtung erlanget, feiner: die Gährung bes Teiges ist eine Art ber Auflösung in seine wesentlischen, Bestandtheile.

Activité. Die bewegende Kraft, hat keine Wirksamkeit, wenn nicht ein Korper bazu kommt, ber ihr die Bewegung mittheilet; ba wo eine bewegende Kraft ift, muß auch allemal eine wiberstehende Kraft sepn.

Affleurage, bedeutet so viel, als eine gute Durchmahlung bes Getrepdes.

Agricul-

Agriculture. Der Ackerban, ober die Runft, Früchte zu erbauen, ist bie nüßlichste ber Künste", so wie die Arzuenwissenschaft, oder die Wissenschaft, die Gestundheit zu erhalten und die Krankheiten zu heilen, die nühlschste der Wissenschaften ist. Berdes sind die altesten und natürlichsten Beschäfteigungen der Menschen. Der Hauptgegenstand des Ackerbaues ist die Erbauung des Getrendes, dessen Hauptnußen der ist, daß man Brodt daraus backt.

Aide - garçon Boulenger. Der Rneter ist in ber Beckeren ber erste Beckerpursche nach dem Werkmeister; er macht ben Sauerteig zurechte, und knetet, er wirft auch bas Brobt aus, und legt es auf das Brobttuch, damit es Gabre friege.

Air. Die Luft tragt zu ber Dichtigkeit berjenigen Korper ben, in welche sie, wenn sie hervorgebracht werden, nebst bem Basser eindringt; benn sie ist von Natur trocken, und trocknet auch bas Basser aus, zu welchen sie kommen kann.

Jemehr man knetet, besto mehr kommt luft in ben Teig, und folglich muß man sobann mehr Wasser zugießen, bamit ber Teig eine gewisse Festigkeit erlange.

Jemehr ferner das Baffer, fo man jum Rneten nimmt, felbst luft in sich hat, besto mehr kann man daffelbe jur Auflosung und Ginteigung bes Debles nehmen.

Bringt man also burch viel Kneten mehr Luft und Wasser in den Teig, so erhält man mehr Teig und Brodt, ohne daß man mehr Mehl zu nehmen nothig hat.

Die Erfahrung lehret, daß das Brodt um besto weißer wird, jemehr man Lust durch vieles Rueten in dasselbe bringet; aber sie lehret auch, daß es um besto schwärzer ausfällt, jemehr man Wasser hinein thut; eben so weis man auch aus ber Erfahrung, daß durch eine größere Menge Wasser und tust, die vermittelst des Ruetens in den Teig gebracht wird, besseres Brodt werde; wosern nämlich das Durchars beiten benm Aneten start ist, und nicht lange dauert.

Die kuft, die in dem Teige ist, wird in dem Ofen, während des Bakens, ausgedehnet, und macht kleine Hohlungen, oder sogenannte Augen im Brodte. Sind diese Augen im Brodte fast durchgängig von einerlen Größe, und stehen sie gleich weit von einander, so ist es ein Zeichen, daß der Teig gut durchgeknetet worden ist: sind hingegen diese tocher groß, und ungleich in der Gruhme zertheilet, so ist es ein Zeichen, daß der Teig mit den Händen nicht genugsam, von dem Sauerteige aber

<sup>\*</sup> Die Wiffenschaft bes Ackerbaues ift so wenig eine Runft, als ein Sandwert, ob er gleich nur alljusehr handwerksmäßig betrieben wird. D. S.

aber ju febr burchgearbeitet worden ift, wie man an bem gehefeten Brobte, und an bem Bebadens, bas figen geblieben ift, fiebet.

Alica. Eine Art von Weizentranke; bas ist ein flußiges Nahrungsmittel, welches aus Spelt und einer weißen Mergelerde, bie man in Europa im Konigreich Neapel, und in Africa in Aegypten findet, zubereitet wird.

Man verfertigte diese Alica nicht nur aus ber angesührten Art bes sehr nahrhaften Weizens, sondern auch, nach dem Plinins, aus allen Arten des Weizens und aus Mans. Das, was die Franzosen Fromentée nennen, welches aus alleilen Sorten Weizen und auch aus Mans gemacht wird, hat mit der Alica viel Aehnlichkeit.

Alica und Alicustrum; war ben ben lateinern bas, mas ben ben Briechen Ptisanna (ber Gerstentrant) war: Die lateiner machten ihre Ulica aus Spelt, und die Griechen ihre Ptisanna aus Gerste.

Aliments. Nahrungemittel. Die naturlichsten Nahrungsmittel fommen aus bem Pflanzenreiche; und befonders haben die mehlichten Früchte einen Vorzug für andern Begetabilien.

Allume ober Flambart. Das Leuchtfeuer ben Bacofen zu erleuchten.

Amidon. Starfe, wird ohne Muhlsteine, allein durch die Auflosung ges macht. Der Theil des Korngens, welcher sich auflosen läßt, wird zur Starfe genoms men; und berjenige Theil, welcher sich nicht auflosen läßt, giebt auch keine Starke, es sen denn, daß man ihm erst die Eigenschaft bengebracht habe, daß er der Auflosung fähig sen, es geschehe nun durch die Gabrung, oder durchs Feuer, oder dit Saure; sonst kann man ihn nicht zur Starke nehmen.

Derjenige Thell des Körngens, welcher zur Starke am geschicktesten ist, ist auch zum Sauertrige am bequemsten. Der Starkethell des Körngens und der andere Theil, welcher klebricht ist, sind im Körngen nicht unterschieden; sondern diese zween so ungleichen Theile muffen erst von einander abgesondert werden, welches geschiehet, indem man das Mehl ins Wasser thut, und in demselben mit den Handen durchgreift und zerquetscht.

Anguilles. Die Schlängelchen in bem klebrichten Theile des Mehles, sind in der Naturwissenschaft bekannt. Ein gewisser Herr Sherwod ist eben daburch, daß er sie zuerst bemerkt hat, berühmt geworden. Man darf aber nicht beshaupten, noch wie er und die meisten Naturkundiger, die dieselben durch ihre Bergrößerungsgläser beobachtet haben, giauben, daß diese kleinen in einer in Fäulniß Qq 2

- ( -

gehenden Materie sich bewegenden Korper, von welchen tausend Millionen, nach dem Ausspruche eines ihrer berühmtesten Erforschers, des Herrn Leuwenhvek, noch nicht so groß sind, als ein gemeines Sandkörngen, Thiergen sind: man muß diesen Irrathum aus der Gahrung erklaren. In denen Materien, welche am meisten gahren, sieher man, wenn sie in Fäulniß gerathen, durch das Microscop die meisten von ders gleichen Körpergen, welche man für Thiere halt.

Apprêt de la Pâte. Die Zurichtung Des Teiges. Der Teig hat alebenn seine Zurichtung, wenn man ihm, nachbeni er fertig geknetet worben, Zeit zum Aufgehen läßt, und er sich, nach bem er gegohren, in bem Zustande besindet, daß er zu Brodten abgetheilt werden kann.

Apprêt des Levains. Zurichtung des Sauerteiges; ist berjenige Zustand des Sauerteiges, wenn er so gegobren bat, daß er wieder angefrischt werde, oder jum Einsauren genommen werden kann.

Apprêt des Pains. Zurichtung des Brodtes; bestehet barinne, bas Brobt Gabre genug hat, um eingeschoben zu werden.

Arbre à Pain. Der Minnabaum.

Arbre de la faim et de la foif. Der Cocabaum.

Art du Boulenger. Die Beckerfunst. Ich habe mich nicht bamit bes gnugen lassen, biese Kunft nur überhaupt zu beschreiben, um sie ben solgenden Jahre hunderten allein in dem Zustande zu überliesern, in welchem sie jeso ist: ich habe mich auch bemühet, sie zu erweitern, und Anmerkungen benzubringen, welche zu ihrer Berbesserung, besonders in denen Theilen dienen konnen, in welche die besondern Kenntonisse der Chymie einen Einstuß haben. Diese Kenntnisse sind zwar für die Becker eta was ganz fremdes; meinem Bedünken nach aber die Hauptquellen dieser Kunst.

Asphodele, et la Mauve. Asphodis und Malven, sind nahrhafte Pflanzen, welche ein zähres Wesen ben sich führen, und in warmen kandern ein gutes Nahrungsmittel geben, wo die Einwohner solche Spelse nothig haben, welche zur Bermischung der Safte tauglicher ist, als zur Stärkung der Fibern: weil die Wärme ihrer Gegend die Safte schon hinlanglich belegt, und geistig machet. In kalten himmelsgegenden hat man hingegen eine mehr ermunternde und stärkere Nahrung nöthig. Man sehe den Artisel von den epimenibeischen Nahrungskügelchen nach.

Assortiment. Die Untermengung ober Bermischung. Soll bas Brodt gut werden, so muß man verschiedene Weizenarten zusammen mengen, ehe man dieses Getrende in die Mühle giebt; so, wie man verschiedene Sorten von Weintraus

Weintrauben vor bem Reitern untereinander mengen muß, wenn man guten Wein haben will.

Atterer la Meule. Die Mible zusammen laffen; beift in ber Mul- wen ben obersten Mublitein naber an ben unterften ruden.

B.

Baffiner la Pate; wird überhaupt vom Nachgießen des Wassers und 311s schütten des Mehls benin Einkueten gesagt: eigentlich aber, und wenn man genau reden will, wird es nur von dem erstern gebraucht, und heißt, auf den halbsertigen Telg im Backtroge Wasser in den Schöpstopf (Bassin) nachgießen, und dann sogleich wieder durchkneten. Weil der Schöpstopf, mit welchem man das Wasser nachgießet, im Französischen Bassin heißt; so hat auch diese Arbeit den Namen Bassiner erhalten.

Bastiant ober Battant. Der Rührtigel; ist ein Stud an ber Muhle, welches ben Schuh erschüttert, bamit bas Getrenbe aus bem Rumpse in ben Schuh, und aus diesem zwischen die Muhlsteine laufe.

Battre la Pate. Den Teig überwerfett, ober, welches zwar nicht fo allgemein ift, aber boch die Sache besser ausbrückt, burchschlagen. Es heißt, große Stufen Teig in bende Hande nehmen, die außern Theile desselben in die Mitte hinein, und die obern Theile zu unterst bringen, und alsdenn blese Studen an das ander re Ende des Backtroges werfen.

Bisaille. Schwarz Mehl ist die lette Sorte von Mehle.

Bis-blanc. Halbweiß Mehl ift die zwote Sorte Mehl, welche ein wenig zermahlene Klenen ben fich führet.

Blanc, du Blanc, ober le Blanc. Weiß Mehl, oder, wenn vom Griege bie Rebe ift, bas erfte Griesniehl, welches schlechthin Griesmehl genennet wird.

Blé. Weizett. Bon allen Urten körnichter Früchte ist der Weizen zum Brobte am tauglichsten, und unter allen Urten von Getrende giebt der Weizen das beste Brodt. Wirft man dem Gestügel Futter von Weizen, Roden, Gerste und and dern Körnern vermischt vor; so wird basselbe die Weizenkörngen vor allen andern hers aus lesen. Je besser der Weizen ist, desto mehr ist er den Kornwürmern und Korns maden unterworfen; indessen ziehen diese Insecten die neuen Körner den alten vor, ohns erachtet die neuen weniger gesund und weniger nahrhaft als die alten sind, weil die neuen Körner einen bessern Geschmack haben. Neue Körner sind nur in so ferne bese

293

fer, baf fie jum Gaen gebraucht werden fonnen, und ben Rornwurmern beffer fcmee den; und überhaupt ift in allen Urten ber Rorper in ber natur ber jungere Rorper beffer zur Fortpflanzung, als ber alte \*.

Blé bouffi, ober Blé sonneux. Dichulfigter Weizen; ift solcher, ber viel Schale hat, und folglich viele Klenen giebt.

Blë glacé. Brauer Weizen; eine Art Schlechter Weigen, ber eine graue glasartige Farbe bat \*\*.

Bluterie. Beutelkammer; ber Ort, wo bas Mehl, ber Gries und ble Rlenen gesichtet, und von einander abgesondert werden.

Boucan; ift ein Rahmen, ber wie eine Horbe aussiehet, und in Rauch gefegt wird, um die Caffave barauf zu borren.

Boucaner la Cassave. Seigt die Cassave im Rauche trocknen. Will man namlich bie Caffave aufheben, um Brobt baraus zu backen, fo lagt man bie gerftogene Burgel Manjoc, welches eben bie Caffave ift, am Feuer borren, bann abfuhlen und vollends austrochnen, und spundet fie alsbann in Faffer.

Bouchoir ober Fermoir. Das Schubblech vor bem Backofen.

Boulenger. Becker. Man forbert von ben Beckern noch mehr, als von ben Weinhandlern, welchen man die Frenheit lagt, ihren Wein nach dem Preifie, Dem fie fich felbst mablen, zu verkaufen; wenn sie nur Bein von gehöriger Bute und rich. Meinem Bedunken nach murte ce eben fo gut gehandelt fenn, tiges Maaß haben, wenn man von ben Bedern nichts mehr forberte, als baf fie gutes Brobt und richtiges Bewichte führten, und fie zwänge, allezeit für bie Urmen, und für bie, fo gerne bergleichen Brodt effen, hausbackens und gutes schwarzes Brobt zu backen, welches wohl ausgebacken fenn, und keinen Staubgeschmack, ober Beschmack nach verborbenen Getrente haben muffe, welcher ben bem ichwarzen Brobte haufig angetroffen wird: benn weil die Beder von biefem Brobte weniger Profit haben; fo wenden fie auch nicht fo viel Sorgfalt darauf, und wollen eben, bag baffelbe nicht viel Liebhaber finde.

Boulengerie. Die Beckeren; hat in Frankreich von der Zelt Ludwigs bes heiligen bis zur Zeit bes Budaus, bas heißt, vom igten bis zum isten Jahre hunderte, mabrend ber einheimischen und auswartigen Rriege, feine Berbeffes rung erhalten.

Boulen-

ben ift. Dan febe bas Bort Grains nom D. 65. veaux.

<sup>\*</sup> Jahriger Weizen ift zum Saamen beffer als neuer, und bem Brande wenis ger unterworfen, wenn er recht ausges trocknet, als wenn bas noch nicht gesches stellung, frischen Miste u. f. f. berrühret. D. S.

<sup>\*\*</sup> Die von ichlechten Boden, ichlechter Be-

Boulengerie, Fournil, Four. Das Backhaus, ift ber Ort, ber beson. bers jum Backen bestimmt ift.

Boulens, Boulenger, Boulengerie. Muffen mit einem e und nicht mit bem a geschrieben werben.

Brie oder Barre. Die Breche, oder ein Instrument, mit dem man die Itae sienischen Mudeln (Pâtes d'Italie) bricht oder brakes. Ehemals bediente man sich desselben auch, den Teig zu dem Pain de Gonesse oder dem sesten Brodte zu brechen. S. Tab. III. P. Tab. IV. Fig. 2. B. und Fig. 8. H.

Bucc. Brodem; bedeutet in ber Beckeren bie Ausbunftung des Wassers, theils aus bem Teige im Dsen, theils aus dem noch warmen erst ausgeschobenen Brodte.

C.

Cacha. Ein polnisches Wort, welches bennahe bas bedeutet, was im Franz.
Gruau, Gries, Grüße oder Graupen ist.

Camagnoc. Gine Art Magnoc, moven bie Caffave bie beste ift.

Caouac. Gine Art Erbe in Martinique, welche bie Regersclaven effen.

Cases. Mehlkasten mit Fachern; sind ben ben Mullern eine Art Rasten, welche unter die Beutel gesetzt werden, damit das durch den Beutel stäubende Mehl hinein falle; wie z. E. in der südlichen Mahlart. Man hat Mehlkasten mit Fachern, wie die Mehlkasten der Rudelbecker sind. S. Tab. 111. Fig. z. A, B, C.

Castave. Ist bas Mehl, welches man aus ber Burgel Magnoc, ober Camagnoc ober Nuca ziehet, und aus dem man Cassavebrodt macht.

Cataplasmes de Farineux. Umschläge von Teige, werden nach bem verschiedenen Gebrauche, zu welchen man sie anwenden will, auf verschiedene Weise zubereitet. Will man einen auflösenden Umschlag haben, so nimmt man keinen Sauerteig barunter; und in diesem Falle, wenn sie namlich erweichen sollen, macht man sie aus' Mehle, oder aus Gruhme vom Brodt, die man in Wasser einweicht, um den Sauerteig herauszubringen.

Will man im Gegentheil einen erweichenben, und die Geschwüre zur Reife bringenden Umschlag haben; so bedienet man sich bazu bes Innern von aufgegangenen Brodte, ober man nimmt gleich Sauerteig, ben man warmt, indem man ihn mit schlechten warmem Wasser, ober mit Wasser, in welchen Malven gefocht worden sind, ausweicht.

aufweicht. S. bas Wort Levain. Man darf bas, was zur Gefundheit gehoret, nicht vernachläßigen. Es giebt zwar Personen, die es miebilligen, ja die es gar übel nehmen, wenn man in physicalischen Schriften von ber Gesundheit zu reden Gelegen- heit nimmt; aber das find keine achte Gelehrte, es sind Menschenfeinde.

Chapelle. Die Kappe ober bas Bewolbe bes Bactofens.

Charger un four, oder mettre une charge au four. Den Backofent bolzen, das heißt, das Holz hinein legen.

Chataignes. Rastanien, sind, wenn sie gefocht werben, erweichender ale bie gebratenen; aber bie gebratenen find für die Bruft besser.

Cherté. Theurung. So wie nach bem Sprudworte Cherté foisonne, bie Theurung ben Abgang ber Waaren hindert, weil sich mehrere Personen von demjenigen enthalten, was theuer ist; eben so macht ein geringer Preif die Waaren selten: vilité, vil prix rend rare, indem er macht, daß dieselben gut abgehen.

Ein wohlfeiler Preiß bes Getrendes verringert die Menge besselben; indem er nicht nur Gelegenheit giebt, daß mehr verzehrt wird, sondern indem er auch ben Unbau besselben verhindert, weil man alebem ben Ackerbau vernachläßiget.

Es ist nußlich, wenn das Getrende niemals außerordentlich-theuer ist; aber es ist auch gut, daß es niemals gar zu wohlsell sen. Man kann überhaupt sagen, daß das Getrende österer wohlseil als theuer ist; aber man muß auch gestehen, daß es der menschlichen Gesellschaft noch mehr Nachtheil bringt, wenn das Getrende zu theuer ist, als wenn es gar zu wohlseilen Preiß hat, well basselbe die vernehmste Nahrung des gemeinen Mannes, und welches ich ben aller Gelegenheit wiederhole, die einzige Nahrung des Armen ist.

Fallt der Preiß des Getrendes gar zu sehr, und kann also das gemeine Volk, bessen Hauptnahrung das Brodt ist, dasselbe wohlseil bekommen; so wird es nachläßig, saul und unbändig: ferner können die Landleute kaum auf ihre Rossten kommen, und so viel aus dem Getrende losen, als sie auf den Van der Felder gewendet, und vorgeschossen haben; die Inhaber der Felder sind nicht mehr so reich, sie lassen weniger arbeiten, sie bezahlen schlechter, und also sindet sich mitten im Uesberflusse Mangel.

Die Regierung hat in allen biefen Fallen ble weisesten Berordnungen getrofen, und man kann sagen, daß in keinem Lande, es mußte benn in China senn, so eine gute Policen anzutreffen ist, als in Frankreich; auch nie ist sie in Paris so gut verwaltet worden, als jeso.

Couac,

Couac, wird so gegessen, daß man jedesmal nicht mehr in den Mund stedt, als man zwischen dren Fingern fassen kann; so wie man tas Brode, welches man zum Fleische isset, Bissenweise in den Mund stedt. Es ist aber Couac die gedorte und getrocknete, und dadurch int kleine Körngen verwans delte Cassave.

Croute du Pain. Die Rinde, ober Kruste des Brodtes. Man isset heut zu Tage überhaupt lieber die Rinde, als das Weiche des Brodtes, weil die Gruhme durch die jeso gar zu gewöhnlichen Hesen zu weich gemacht wird. Damals, als man sich des Brodtes von getretenem und gebrochenem Teige bestiente, welches noch viel derber, als unser festes Brodt war, achtete man die Rinde nicht so sehr. Man hat zu allen Zeiten gern solch Brodt gegessen, das gut sätziget, und man nimmt, wenn die Gruhme nicht sost und nicht ausgebacken genug ist, nur die Rinde davon.

Croute - à - Potage. Potagerinde, ist sowohl in Ansehung bes Ges schmade, als ber Gute, von ber Brobtrinde unterschieden.

#### D.

Decharger un Levain, heißt den Sauerteig einweichen, und auf.

Decouper la Pate. Den Teig durchgreifett, heißt ihn mit Zusams menbruckung bender hande zertheilen, indem man den Telg mit den gebos genen Fingern der hand und steif gehaltenen Daumen ankneipet, und losreißet. Dieses Ankneipen des Telges darf man nicht vergessen, wenn man gutes Brode backen will.

Division. Die Zertheilung hat etwas von ber Austosung an sich: alles wird haburch vernichtet. Man hat sich baher in Acht zu nehmen, baß man ben Bries nicht gar zu oft wieder burchmahlet. Die Zermahlung in Staubmehl kann so welt getrieben werden, daß sogar die Verbindung der Bestandsseile, der Elemente des Kornchens, dadurch ausgehoben wird; die Zertheilung ist ein Ansang der Verswandelung.

Dodinage. Der zweete Mehlbeutel, ist ein schlaffgespannter Beutel, burch ben man ben Gries gehen läßt. In ber Mouture économique sühret ber zweete Beutel diesen Namen: er hat einerlen Bewegung mit dem ersten Beutel zum Mehle, der diesen zweeten durch das Getriebe herum drehet. Dieser zweete Beutel Rr bestehet

bestehet aus bren Theilen; ber erste ift ber feinste, ber zweete Theil ift von ber leine mand, die man Quintin nennet, und ber britte ift von Kannefas ".

Dorer le Pain. Das Brodt austreichen, ist eine Sache, die man ganz und gar untetlassen konnte.

Doroir. Die Streiche, ist ein kleiner Borstwisch, eine Urt von einem Pinsel, bessen sich einige Becker bedienen, gewisse Brobte zu bestreichen, damit sie im Pfen Farbe bekommen.

E.

ften Körpern aus, und verändert so zu sagen seine Masse, auch ben den bichteschen Körpern aus, und verändert so zu sagen seine Matur, durch die Kraft der Berbindung in denen Materien, in welchen es trocken und feste wird; wie man z. E. in dem gebackenen Brodte siehet, dessen Gemicht über im mehr als das Gewichte des dazu genommenen Mehles austrägt. Auf diese Menge Wasser sollte man billig ben der Bestimmung der Brodttage nach den verschiedenen Preisen des Getrendes mehr Ausmerksamkeit wenden, als ordentlicher Weise zu geschehen pflegt; weil dersenige Theil des Brodtes, der von dem hinzu gethanen Wasser herkommt, allezeit in einerlen Preise bleiben sollte.

Das Brobt hat vielmehr Wasser ben sich, als man insgemein glaubt; weil man gar nicht, oder doch nicht gewiß genug weis, daß es ein wesentlicher Theil aller Rörper, ja selbst der trockensten sen, und daß es in alle Arten mineralischer, vegetabilischer und animalischer Körper verwandelt werden könne. Es hat seinen Einfluß in die Hervorbringung und das leben der Dinge, und ist nicht nur als das Vehiculum der Nahrung, sondern als die Nahrung selbst anzusehen.

Das Waffer führet allezeit eben sowohl Erde als luft ben fich. Diese Erde fondert sich schwerer von demfelben ab, als die luft. Die Art der Erde, welche sich in dem Wasser befindet, trägt zur Gute besselben viel ben, und hat besonders in die Wehlspeisen einen großen Einfluß.

Wenn man auf die Erde siehet, welche allezeit im Wasser enthalten ift, so kann man sagen, baß es so viele verschiedene Sorten Wasser glebt, als verschieden bie

Deb habe mir nachber, als biefe Unmerfung bereits abgedruckt mar, angelegen fenn laffen, Erfundigung einzuziehen, ob in ben biefigen Landen kein Beuteltuch verfertiget werde? es wird mir abet überall eine verneinende Untswort ertheilet. Wenigstens wird in ben biefi-

gen handlungen kein sächfiches, sondern eis sendergisches und geraisches geführet. Ein Stuck halt 30 Ellen, und es kostet das feine 2 Ihr. 8 Gr. das mietelseine 2 Ihr. und das grobe 1 Ihr. 18 Gr. Bon einer ehemaligen sächsischen Manufactur f. Leipziger Sammslungen, Ih. U. S. 939. D. S.

die Erbarten sind, welche sich aufgeloset in bemselben befinden. Man achtet zu wenig auf die verschiedenen Eigenschaften ber Erdforten, wenn man solche Sachen zu
schäßen hat, in welchen sich allemal ein Theil Erde befindet.

Was die Wahl bes Wassers zum Einkneten anbetrifft, so muß man nicht glauben, wie insgemein geschiehet, baß das Wasser desto bester sen, je leichter es ist; benn ein stinkendes Wasser ist allemal schlechter, als ein solthes, das nicht stinket; gesseht auch, daß das stinkende leichter sen, als das andere. Bey der Wahl des Wassers ist vornehmlich auf die Reinigkeit zu sehen.

Die Warme des Wassers, so man zum Teige nimmt, muß so beschäffen senn, daß es noch die Lust, die in demselben von Natur ist, in sich habe, auch die ausgestosete Erde, die basseibe enthält, sich noch nicht gesetht hat. Daher nehmen auch die Wecker, die hierinnen von der Erfahrung belehret werden, kein abgesotten Wasser zum Kneten; wenn es auch gleich wleder abgeschihlet, und auf den Grad der Warme gestommen ware, den es haben muß, um in den Teig gegossen zu werden. Auf gleiche Weise ist Wasser, welches gestohren gewesen ist, zum Einkneten untauglich, od es siche nieder aufgethauet und warm gemacht worden ist; denn es hat durch die Kälre seine Lust verlohren. Die Kälte und die Hise sind Mittel, mit denen man die Lust aus dem Wasser heraus treiben, auch verursachen kann, daß sich die darinne besind-liche Erde am Boben sest.

Je leichter eine gute Sorte von Wasser ist, um besto besser ist sie auch jum Einkneten, wenn sich bie übrigen Umstände gehörig verhalten. Jemehr ein Wasser luft ben sich führet, besto mehr Macht hat es aufzulosen. Legt man Gisen in Wasser, aus welchem die Luft heraus gezogen worden ist, so wied es in bemselben nicht rosten, wie in gemeinen mit Luft vermischten Wasser; und jemehr ein Wasser luft in sich hat, oder jemehr die außere Luft in basselbe wirker kann, besto größer wird auch seine aus losende Krast senn, und so umgekehrt.

Enfourner. Derjenige Badfnecht, welcher bas Brobt einschiebt, ist ge-

Equevillonner ober Ecouvillonner. Den Dien mit dem Kehrwissche auskehren.

Equevillon ober Ecouvillon. Rehrwisch, ein gewisser von lappen ges machter Wisch, mit welchen man ben Herd abkehret, nachdem er geheigt worden ist. Das Wort Equevillon kommt von lateinischen Quisquiliae, Rehricht her; bem Anses ben nach sollte man glauben, es hatte von Guenillon seinen Namen.

Etouffoir. Rohltonne, ein Gefaß, die Rohlen abzulofchen.

, Rr 2

F. Farine.

P.

Parine. Mehl, kommt her vom Borte Far, wodurch ben den Romern eine Art Weizen benennet wurde. Far ist eine stachlichte Sorte Beizen, dessen Körngen dunkelgelb sind, und ins rothlichte fallen. Es war bas erste Getrende, das man in Staub zu zermalmen erfand, als man noch ganze Körner aß, die nur von den Hulfen getrennet, oder geschroten waren.

Farine de Blé. Beif McH, ift alles basjenige Dehl, fo man in bem Mehlfaften unter bem erften Beutel sammlet.

Die erste Sorte bieses Beizenmehls, welches man sein weiß Mehl nennet (du Blanc ober le Blanc), kommt sowohl ben der Mouture en grosse, als der Mouture économique aus dem ersten Thelle des Beutels.

Das, was man unter bem übrigen Theile des Beutels sammlet, welches das meiste und ohngesehr 3 des weißen Mehles ist, nennet man halbweißes Mehl, seconde Farine de Blé.

Farines. Die Sorten Mehl, von verschiebener. Gute nehmen auch eine verschiebene Menge Wasser bem Einkneten an; und ob schon alle Arten von Teige, die man baraus versertiget, einerlen Festigkeit haben können; so ist doch die Menge Brodtes, das man daraus bringt, verschieben. Mehl von schwerern und trocknern Getreyde nimmt bem Einteigen niehr Wasser an, und giebt mehr Brodt.

Es kann geschehen, baß bas Mehl, welches mehr Baffer, als ein anderes, annimmt, leichter ist, als dieses, weil es trockner ist; z. E. bas Mehl von gedorrten Getrepbe ist leichter und nimmt niehr Wasser an, als Mehl von ungedorrten Getrepbe.

Es kann aber auch ein schwerer Mehl, deffen Schwere baber kommt, weil es kernhafter ist, 3. E. das Griesmehl, mehr Wasser annehmen, als das weiße Mehl, welches leichter ist.

Farine du deuxieme gruau. Das Mehl vom zweeten Griesgange, das Mittelmehl, ist die britte Sorte des Mehls.

Farine en Rame. Ungebeutelt Mehl ist in der sublichen Mahlart bas, jenige Mehl, welches noch Klenen ben sich führet, so wie es unter den Mühlsteinen weg kommt, ehe es durchbeutelt ist.

Farine

Farine entiere, ist in der füblichen Mahlart bas ordinare Mehl, welches nur von ben ersten Klenen gestennet worden ift, ohne baß man verschiedene Sorten Mehl baraus abgesondert hat.

Farine gruauleuse, ober Farine dure. Grieslichtes ober hartes Mehl, ist soldzes, welches noch mit fetten Klepen vermischt ist, und lange Zeit gefnetet und feste geführt werden muß, zu welchem man auch benn Einsneten Wasser nachzießen muß.

Farines medicinales. Mehl, bas zu Arzenenmitteln gebraucht werben kann. Es ist nüßlich, die Dinge auf der Seite zu betrachten, wo sie auf die Gesundheit und das leben der Menschen einen Ginfluß haben; es ist auch gut, die Arzneymittel, deren dieselben nothig haben, von ben Nahrungsmitteln zu versertigen, deren sich die Menschen täglich bedienen.

Die vier Sorten Mehl, welche man meistens zu außerlichen Schaben braucht, sind bas Mehl von großen Bohnen, von Gerste, von Rocken, und von Erven (Orobus).

Das Mehl von Erven ist von einer Art weißer Urin treibender Bicken; es benimmt die Entzündungen, reinigt die Bunden, ist vornehmlich für entrichte Brufte und wider die Flecken der Hand zu gebrauchen.

Das Rodenmehl ift jum Erweichen, und bas Gerfienmehl jum Rublen

Das Mehl von den großen Bohnen hat die mehreste Kraft zu lindern, wie auch bas Mehl von Leine, welches das meiste Del ben sich führet.

Ich bediene mich ordentlicher Beife eines guten Umschlags zur Aufweichung ber mafferichten und milchigten Geschwulften, welcher aus Beizenmehle, frischer Butter, und Branntewein, alles unter einander gemischt, verfertigt ift.

Farine reveche. Strenges Mehl, ift schwerer burchzukneten, als andere Mehlforten; es nimmt ordentlicher Beise mehr Wasser an. Nachdem man es im Backtroge untermengt, und aufgerieben hat, und man nunmehr den Teig zu machen besgriffen ist; so muß man zuweilen ein wenig Wasser auf den Teig gießen: benn er läßt sich besser durcharbeiten, gehet besser unter einander, und wird endlich auch durch diese Arbeit weißer.

Farineux. 1) Mehltheilchen, 2) Mehlspeisen. Die mehlichten Theilchen besinden sich bald in dem, bald in jenem Theile der Pflanzen, nachdem die Rr 3 Pflanzen

- F 200/k

Pflanzen selbst unter einander verschieden sind. Man ziehet sie entweder aus ben Rorenern, z. E. ben dem Getrende; ober aus gewissen Früchten, z. E. ben dem Brodte baume; oder aus dem Stamme einiger Baume, z. E. ben dem Sagubaume; und endlich auch aus vielen Arten von Wurzeln, z. E. aus der Burzel des Magnoc.

Die Mehlspeisen haben einen allgemeinen Rugen, sie find die Hauptnahrung, jugleich aber auch die gesundeste Mahrung. Meistentheils sind die Mehlspeisen sehr nahrhaft, aber blabend und schwer zu verdauen: sie mussen durchs Gabren oder Backen verbessert werden, wie z. E. der Weizen benm Brodtbacken.

Die Mehlspeisen sind besonders ber Brust zuträglich, und vornehmlich Sagu . und Gerste der Lunge. Sie schaden dem Unterleibe, besonders der Reis und die Mannakorner der leber, wie die Erfahrung lehrer.

Die nahrhaftesten Nahrungsmittel sind die, welche sich entweder in einem milchichten Bren oder in eine Gallerte verwandeln lassen. Das milchichte Wesen läßt sich aus den Körnern der Begetabilien, und die Gallerte aus dem Fleische der Thiere ziehen. Der Weizen enthält bendes, so wohl den milchichten Bren, als auch die Gallerte, und ist daher das nahrhasteste Getrende: das Brodt, welches aus Weizen gebaeten worden ist, ist auch die gemeinste und überhaupt die beste Nahrung.

Ferment ober Levain. Gahrungsmittel, ist alles basjenige, welches andere Dinge, mit benen es verbunden wird, in seiner Natur verandert. Dergleichen Gahrungemittel sind die Giste, bas Epter und die Saamen der Pflanzen.

Es giebt zerstohrende Gahrungsmittel, z. E. bas Ottergift, bas Gift bes Arfenils und bes Schierlings.

Andere verursachen Krankheiten, z. E. das Enter ben unsinnigen Personen, und ben ansteckenden Krankheiten: biese sind bas übernatürliche, das Gesor des Hippocrates.

Im Gegentheile giebt es auch gutthätige Gabrungsmittel, welche die Erzeugung und Erhaltung der Dinge bewirken können. Unter diese gutthätige Gahrungsmittel gehoren ble Saamen bes Thierreichs, die specisischen Arzeneymittel, und der Sauerteig.

Man kann auch die Gahrungsmittel in Betracht ber Zeit, die sie zum Gahren nothig haben, eintheilen; einige wirken geschwind, als Bierhefen, und vornehmlich der Krampffisch, ber so geschwind wirket, als die Electricität.

Singegen

5.1000kg

Singegen hat man auch langsame Gabrungsmittel, bergleichen ber orbinare Sauerteig, und die Wirkung vieler ansteckenben Krankheiten ift.

Fermentation. Gahrung, ift eine Erzeugung leblofer Dinge; bas Gah. rungsmittel ift eben bas, mas ber Staub in ben mannlichen Bluten ift, welche die and bern Bluthen an bem nannlichen Stamme befruchten.

Die Wirkung ber Gabrung hat so viel abnliches mit der Erzeugung, daß man durch bieselbe auf die Gedanken gefallen ist, daß es möglich sen, daß ohne Saamen und körperliche Bereinigung kleine Thierchen hervorgebracht werden könnten. Die Gahe rung scheinet gewisse Materien zu beleben, die in Verwesung gehen: ihre Macht erstreckt sich durch die ganze Natur, und alles, was lebet, empfindet ihre Wirkung. Nicht nur die thierischen Körper und die Pflanzen sind der Gahrung unterworfen; sondern alles, was in der Natur eine wirkliche Veränderung leibet, gehört unter dieselbe. Die Verwandelungen, welche die Gahrung allenthalben hervorzubringen im Stande ist, machen so gar die künstliche Erzeugung der Mineralien begreistich; und dieß ist der wahre Grund der vernünstigen Alchymie.

Das Pflanzenreich und das Thierreich find ber Gahrung mehr unterworfen, als bas mineralische Reich, bessen Theile gar zu genau unter einander verbunden sind, und eben daher kommt es, daß man in der Ausschung der Mineralien durch die Microscopien keine solche kleine Thierchen hat entdecken konnen, wie man in den vegetabilischen und mineralischen Gahrungen zu sehen geglaubt hat.

Die Gahrung der Dinge aus dem Thierreiche ist eine Faulniß, welches der leste Grad der eigentlichen Gahrung ist: die Gahrung der Vegetabilien wird eigent. Ich mit dem Namen Gahrung belegt.

Ich habe in gegenwärtigem Werke oft Gelegenheit von der Gahrung zu reben gehabt, besonders ben Gelegenheit des Sauerteiges; und ich habe es als meine Pflicht angesehen, jedesmal Erläuterungen dazu zu sehen, damit ich sie meinen lesern bester bestannt mache. Die Gahrung ist in dem vorigen Jahrhunderte fast von allen Naturkandigern verkennt worden, und von den meisten Arznenverständigen als eine schädliche Sache ausgeschriesen worden.

Ich habe ben biefer Erlauterung ber Gahrung feine andere Absicht, als bie Aufmerksamkeit der Arznenverständigen auf diese Wirkung der Natur zu erwecken, und die Chymisten aufzumuntern, zu bem, was ich gesagt habe, noch mehr hinzuzusessen.

Fermen-

Fermentation de la Pâte. Das Aufgehen, das Gahren des Teis gest. Dieses Aufgehen ist eine Urt von chnmischer Rochung; bende geschehen durch Feuchtigkeit und Warme; eine gemäßigte Warme, und das mit den salzigen und irdisschen Theilden des Mehles verbundne Wasser, vereinigen sich mit ihm, indem sie es austösen. Hieraus entspringt eine neue Vereinigung mit den andern Theilen des Mehles und der innern kuft; woraus das Geistige entspringt, welches durch die Warme der Gahrung hervorgebracht wird.

Das Wasser ist ber Grundstoff ber Gahrung und ber Auskeimung ber Begetabilien. Indem das Wasser ben Keim aufblähet, so erweichet es auch das Mehl des Saamenkörngens; die Sonnenhiße seßet das Wasser und das Mehl im Körngen in Vewegung, und bende werden dadurch in eine Art von Milch verwandelt, welche in die Hohe steiget und ben Keim nahret, der sich entwickelt, und zu einer Pflanze wird. S. Graine.

Die Bahrung macht bie Eigenschaften berjenigen Dinge, welche gahren, mert. licher, sie pflangt bieselben fort, vervielfältiget und entwickelt sie.

Die anziehende Kraft, ober jene Wirkung, die man in der Natur gewahr wird, beren Ursache man nicht weis, und die nach dem umgekehrten Verhältniß der Quadrate der Distanzen wirkt, hat einen Einfluß in die Gahrung; sie verursachet die Bewegungen, welche wir in den gahrenden Dingen entstehen, oder so ploßlich zunehmen sehen; so. wie sie den Untergang der Körper beschleuniget. Indessen kann diese ploßliche Verzwehrung der Gahrung in flüßigen Dingen, wenn sie so gar in Ruhe zu senn scheinen, von einer ganz andern Ursache herrühren, nämlich von der erstaunend großen Vermehrung der Bewegung, die von einem gewissen Aneinanderstoßen mehrerer Körper von verschiedener Masse herkommen kann. Kann man solche Vegebenheiten nicht erklären oder fassen; so muß man nie die Gewalt der Zeit und der Vewegung, durch die alles hervorgebracht und verrichtet wird, aus den Augen sehen.

Feu de la Fermentation. Das Feuer der Gahrung, ist nach bem Feuer der Sonne das natürlichste. Das Wort Fermentation kommt von dem latelnischen Fermentum her, welches von kervere (hißig senn) abstammet. Man hat aber die Gährung nicht deswegen mit diesem Namen belegt, weil man geglaubt, sie sen allezeit mit einer merklichen Hiße verbunden; sondern deswegen, weil die meisten stüßigen Dinge, welche gähren, leicht Hiße bekommen, wie der Wein.

Die Beränderungen, die in den Korpern burch bie Sige ber Gahrung erfolgen, find ordentlicher und natürlicher, als die, so durch das gemeine Feuer hervorgebracht werben.

werben. In ber Gabrung muß zuerst bas Baffer, ben dem Rochen aber bas Feuer anfangen zu wirken.

Die Sonne, die Gahrung und das gemeine Feuer haben einen großen Einfluß auf die durch die Runst und Natur hervorgebrachten Dinge. Das Feuer des Promestheus ist die Gahrung; es ist ein erzeugendes Feuer: die Gahrung aber ist eine Art der Erzeugung. Man kann behaupten, daß die Gahrung ben leblosen Dingen eben das ist, was die Erzeugung ben lebendigen ist.

Fleur de Farine. Das feinste weiße Mehl. In ben Gegenden, wo man nach der Mahlart en grosse mahlet, ist die erste Sorte Mehl das seinste weiße Mehl; wo man aber die Mouture économique hat, ist es die erste Sorte des Griesmehles.

Fleurage ober Remontage. Abgestebte Bulfent ober Briesfleyen, namlich vom zwoten Bries. Diese abgesiebte Hulfen streuet man nicht nur beswegen anstatt des Mehls auf die Schieber, die Brodttucher, und in die Backforbe, damit man die Untosten erspare; sondern beswegen, weil der Leig sonst zu sehr ankleben wurde.

Fontaine. Der Sauerort, wird also gemacht: man macht an bem einen Ende des Backtroges eine von dem übrigen Theile des Backtroges abgesonderte Grube von Mehle, damit das Wasser, so man hineingießet, und in welcher man den Sauerteig und das Mehl zum Teige einwelchet, nicht herauslause, oder damit man den Sauer darinne aufrischen könne.

Fourgon. Die Stokstange, baber bas Wort fourgonner ben Ofen stoßen, gekommen ist. Die Stokstange ist eine an bem einen Ende mit Eisen beschlas gene Stange, womit man bas Holz und die Rohlen beym Heizen bes Ofens aus einander wirst.

Fournaliste. Der Mauerer, ber ben Bacfofen bauet.

Fournier. Der, dem das Badhaus zugehort.

Fournil. Das Bachaus, ift bie Werkstadt bes Beders.

Fraser. Untermengen, ist die zwote Durcharbeitung benm Ein-

G.

Geindre. Der Werkmeister, ist die Benennung des obersten Beckerpurschen.

Gont de fruit. Der gute Geschinack des Brodtes, worunter man einen gewissen angenehmen Geschmack verstehet, den das Brodt von gutem Beizen, so wohl aufgegangen, wohl ausgebacken und frisch ist, hat.

Graine. Das Saamenkorngen, ist ben Begetabilien eben bas, was ben ben Thieren bas En ist.

Grain étuvés ober rôtis. Gedörrtes Getrende, war ben ben Alten zur Zelt des Numa, noch länger als 700 Jahr vor Christi Geburt, sehr gebräuchlich.

Grains humides. Naffes Getreide. Dergleichen Getrephe hat viel von seiner Gute verloren; es läßt sich nicht ausheben, es ist nicht gut zu mahlen, es zers malmet sich, wenn man eigentlich reden will, nicht; es zerquetscht sich unter dem Mühlesteine, es bleibt viel Mehl an den Klenen hängen, und das Mohl dauert auch nicht gut. Nasses Getrende ninmt leicht einen schlechten Geruch an, man muß es oft durcharbeiten, das heißt, umschüppen, oder durch das Sieb laufen lassen, damit es sich gut halte, trocken und sest werde.

Grains nouveaux. Neues Getrende, bas heißt, heuriges Getrende. Dergleichen Oetrende ist schlechter als altes, ober solches Getrende, bas Jahr und Lag gelegen hat.

Das neue Getrende, welches zwo Jahrezeiten über gelegen hat, wird gut; und altes Getrende, welches schon zwen Jahre gelegen, ich will so viel sagen, welches über dren Jahr alt ist, verlieret an der Gute, und zwar bald mehr bald weniger, nachdem die Art des Getrendes und die Himmelsgegend beschaffen ist, oder nachdem es sorgfältig aufgehoben worden ist.

Altes Getrende giebt mehr Mehl und weniger Klenen; und überdieß giebt bieß Mehl mehr Brodt, als bas von neuem Getrende.

Meuer Weizen glebt nicht das gesundeste Brodt, gleich wie ber neue Hafer für Die Pferde nicht fo gesund ist, als alter.

Meuer Weizen ift nicht so gesund, schmeckt aber bester; es ift baber nuglich, ibn mit altem Weizen zu untermengen, ber seinen Geschmack verlohren hat. Reuer Wei-

zen macht hiße; ist aber zum Gabren besser, als alter, von bem der Teig nicht wohl aufgehet. hat die Jugend nothig, durch das Alter gemäßigt zu werden; so hat auch das Alter nothig, durch die Jugend einigermaßen aufgemuntert zu werden. hat man gar zu alten Weizen, so muß man etwas neuen darunter mengen, und ben Sauerteig dazu von neuem Weizen legen. Eben so muß man den naßgewordenen Weizen behandeln, welcher an seiner Gute, so wie gar zu alter Weizen, Verlust erlitten hat.

Grenailleurs. Grieshandler, find biejenigen Alchenhandler, welche ben Gries aus ben Kleyen ziehen, um ihn noch einmal aufzuschütten, und bas Mehl bavon zu verkaufen; sie gehoren unter bie Hocker.

Grefillon. Mittelmehl, ift bas britte Mehl in ber fublichen Mahlart.

Grefillon fin. Fein Mittelmehl, ein Mehl, bas aus ordinaren welßen Mehle und Mittelmehle untermenget worben.

Grincer. Aufreisen, ein Ausbruck, bessen sich die Beder bedienen, wenn sie sagen wollen, daß die Rinde des Brodtes ungleich und ausgerissen ist (être en dentelle). Dieses geschiehet alsbann, wenn man gar zu sehr gegangenen Sauer b. h. gar zu alten Sauer nimmt, oder wenn man mit gar zu warmen Wasser gefnetet hat; und alsbann sagen sie, das Brodt bullt aus (le pain cruche son levain). Dieß kann eine kleine Probe von der Sprache abgeben, die man erternen muß, wenn man mit Kunstlern und Handwerkern von ihrer Kunst zu handeln hat.

Gruau. Gries, nennt man das Korngen, wenn es wie grobes Mehl zers schrotet worden ift.

Gruau bis ober gros gruau. Schwarzer ober grober Gries, ist bie britte Urt von Brieße, welche viel von dem Reime bes Körngens und von der zwoten Schale des Weizens, die dem Zwiebelhäutchen gleich kommt, in sich hält; daher auch das Mehl von diesem Erleße nicht so weiß ist, und mehr Geschmack hat.

Gruau blanc ober gruau fin. Feiner oder weißer Gries, ist ber erste Gries, welcher aus bem zwoten Beutel kommt; es ist der weißeste und festeste Theil des Körngens, der um den Keim herum liegt. Der zärteste Theil und gleichsam das Mark, ist in gemeinen Jahren, die nicht naß sind, im Innersten des Körngens, aus welchen das seine weiße Mehl kommt.

Gruau gris ober second gruau. Grauer Gries, ist ber Theil, welcher ber Rinde bes Körngens am nachsten liegt, und am trockensten ist; er ist schwer zu zersmahlen, und weil er nebst dem Reime in Mehl verwandelt wird, so sindet sich auch der Reim darunter und macht ihn grau.

I. letter

I.

Tetter en couche. Das Mehl vollends nachschütten, wird davon gesagt, wenn nach der zwoten Durcharbeitung benm Kneten der Teig im Backtrage über und über mit dem noch übrigen Mehle überstreuet wird; worauf man wieder fortstnetet. S. Tour.

Inoculer la petite verole. Die Blattern einpfropfen, heißt so viel, als das Gahrungsmittel, den Enter dieser Rrankheit, einpfropfen, um die Gahrung, die durch basselbe erregt wird, eher zu bekommen, als man sie sonst wurde bekommen haben, und nur sie zu der Zeit, die une gelegen ist, zu bekommen.

Der Eiter, als das Gahrungsmittel ben ben Blattern, bringet diese Krankheit nicht allen Personen ben, benen man dasselbe applicirt, weil die Gahrungsmittel nur solchen Körpern ihre Natur benbringen, welche Lehnlichkeit mit ihnen haben; da. her werden auch diesenigen, beren Körper kelne Aehnlichkeit mit der Blattermaterie hat, welche keine Neigung zum Blattern haben, oder sie wohl gar nicht haben werden, die Blattern niemals bekommen, wenn man ihnen dieselbe gleich nach den Regeln der Kunst einpfropfte. S. Levair verd.

lstucs. Abgange, wird basjenige genennt, was ben bem Mahlen übrig bleibet; namlich was nach der Durchbeutelung des Mehls und Grießes aus dem Beutel heraus lauft, oder sich absiebt, z. E. Kleven, Grieskleven u. f. f.

L.

ait. Milch. Wenn sie in bem Teig genommen wird, befördert sie bas Aufgehen; gießet man sie benm Einkneten nach, so milbert sie die Saure bes Sauerteigs und der Hefen. Die Milch giebt dem Brodte einen guten Geschmack, welches
indessen nicht ber wahre Brodtgeschmack ist. Wenn Milch im Brodte ist, so kann
dasselbe leichte ben benen, die bazu geneigt sind, Verstopfung erregen.

Lauriot. Der Loschtrog, ist das schlechteste oder das geringste Werkzeug ben der Beckeren, namlich eine Urt von einem kleinen Kübel, in welchen man den Kehrwisch, wenn man den Osen mit demselben gereiniget hat, abwäscht. In diesen Kübel weicht man auch die kleinen tappen ein, mit denen man die Nissen zwischen dem Osen und dem Schubbleche verstopfet.

Legumes

Legumes. Feldfrüchte". Man nennt sie auch Pflanzen, welches ber allgemeine Name ist. Alle Feld- und Gartenfrüchte sind Pflanzen, aber alle Pflanzen sind beswegen nicht Feld- oder Gartenfrüchte. Man verstehet unter Legumes, Legumina, so von dem Wort Legere (auslesen) harkommt, nur solche Pflanzen, die mit der Hand ausgerauft werden, und braucht dieses Wort Legume nur von este baren Wurzeln, Körnern und Kräutern; doch ist es nicht dass gewöhnliche Wort, womit man die Früchte und die Körner zu benennen pflegt. S. Farineux, Pain, Vegetaux.

Levains. Die Gahrungsmittel, sind die allerwirksamsten Dinge in der Natur, sie haben die Eigenschaft, ihre Beschaffenheit dem, was mit ihnen eine Aehnelichteit hat, mitzutheilen; und sich dasselbe gleich zu machen, wenn es damit verbunden wird.

Ein Korper, welcher auf ben andern wirkt, bestrebt sich einigermaßen demselben sich ahnlich zu machen; ja schon seine Bermischung mit demselben ist eine Art ber Achnichteit, die den Korpern, so sich mit einander vermengen, bengebracht wird. Diese Wirkung der Korper, einander, wenn sie zusammen gebracht werden, eine Aehnlichteit von sich benzubringen, ist gewiß die erredlæsse der griechischen Weltwelsen, von der and dere Gelehrte so viele Erklärungen gegeben haben.

Das Wesentliche der Gahrungsmittel ist, daß sie die Natur anderer Dingk andern, und sich sortpflanzen; aber diese Fortpflanzung geschiehet nur mit ihres gleichen, oder in solchen Sachen, welche Achnichkeit mit ihnen shaben: je naher nun die Sache, wie welcher das Gahrungsmittel vermischt wird, der Natur desseben kommt, das heißt, je mehr Analogie zwischen benden herrscht, desto mehr Achnichkeit erlangt dieselbe mit dem Gahrungsmittel: daher ist auch der Sauerteig zum Einsauern des Brodtteiges besser als die hesen, welche zwar auch gut sind, aber nur deswegen, weil sie mehlichte Theilchen enthalten.

Daher kommt es auch, daß manche leute so leicht von Krankheiten angesteckt werden, andere hingegen nicht. Die Rindviehseuche schadet den Pferden nichts; die Pest, an der die Menschen sterben, schadet dem Hausviehe nichts, weil verschiede thierische Korper nicht einerlen Seuchen unterworfen sind; indem ihre Korper nicht von einer-

blume, und nach biefer in einer Bulfe ober Schote, mehlichte und flatufente Saamen tragen, g. E. Erbfen, Bicken, Linfen, Bobnen, Schmintbohnen zt. D. S.

Bier weicht ber herr Berfaffer von bem allgemeinen Rebegebrauche ab. Legumina find, ber eigentlichen Bedeutung bes Wortes nach, Salfenfrachte, welche eine Bavillion-

einerlen Natur sind, und mit dem Getor, das heißt, bem Gahrungsmittel ber versschiedenen ansteckenden Seuchen in Verwandtschaft stehen. Thiere hingegen von einers len Geschlechte, sind einerlen Krankheiten fähig, und besto fähiger, wenn sie auf einerlen Art leben, als wenn sie von einem andern Thiergeschlechte sind, und theils ihrer Natur, theils ihrer lebensart nach, nicht einerlen Hang, noch Achnlichkeit mit dem Gährunges mittel der ansteckenden Krankheit haben. Hierdurch werden viel Dinge deutlich, welsche ben ansteckenden Krankheiten kaum merklich sind.

So wie jede Sache eine Neigung hat, demjenigen, mit dem sie verbunden ist, eine Achnlichfeit mit sich benzubringen; so kann man auch sagen, daß jeder Rorper eine Fähigkeit hat, von solchen Dingen, die mit seiner Natur einige Gleichheit haben, einen Eindruck anzunehmen: daher kommt diese Krast ahnlicher Korper, sich einander zu nabhern, und sich zu vereinigen, und die Neigung, die sie haben, einander nachzuahmen, und ahnlich zu werden.

Alles hat einen Trieb, sich fortzupftanzen und sich wieder jut erzeugen; die Natur hat diesen Trieb nicht allein thierischen Körpern bengelegt, sondern es ist auch einse germaßen eine Eigenschaft der Begetabilien, und selbst der Mineralien. Da alle Korper dem Untergange unterworfen sind, so mussen sie sich fortpftanzen können: diesenigen Körper nun, zu deren Fortpflanzung eine Berbindung ihrer Theile nicht zureichend ist, well eine Bereinigung ihrer wesentlichen Theile ersordert wird, pflanzen sich durch Bahrungsmittel sort.

Alles hat einen Trieb, sein Geschlecht sortdauernd zu machen; und boch ist alles ber Verwesung unterworfen. Dieser Trieb ist nicht nur ben Korpern des Thier und Pstanzenreiches natürlich; sondern auch jedem einzelnen Theile eines jeden Korpers: so bald ein Korper durch die Fäulniß aufgelost wird, so entstehet ein anderer daraus, der wiederum einen Korper für sich ausmacht. Auf solche Art kommt so eine Ordnung in den Zusammenhang des Weltkörpers, daß jeder seiner Theile, dis auf den kleinsten, ihn fortdauernd zu machen bemühet ist: daher kommen die Veränderungen und die Erhaltung des Weltgebäudes; daher kommt seine Mannichfaltigkeit und Fortdauer. Die Welt verändert sich alle Augenblicke, und bleibt dennoch durch den Willen des Schöspfers beständig eben dieselbe.

Levain de Pâte. Sauerteig, heißt in ber Bederen ein Stud Teig, wels des man nach bem Durchfreten von der ganzen Masse absondert, und bis aufs folgens de mal aushebt; binnen welcher Zeit dieses Stud Teig, indem es alt wird, in Gahrung gerath.

Folglich

Folglich ist der Sauerteig ein solcher Teig, welcher mehr aufgegangen ist, und mehr Gabre befommen hat, als gemeiner Brobtteig; und welcher, wenn er nachher zu gemeinem Teige, b. i. zu Mehle, bas mit Wasser untergerühret worden ist, gethan wird, demselben eher und besser zum Gahren und Aufgehen bringet, als er für sich als lein thun wurde.

Solches Mehl, welches nur mit Wasser verbunden und zu einem Teige gemacht worden ist, giebt schlechtes Brodt, wenn es, ehe es in den Vackosen geschos ben wird, nicht gegohren hat, oder ausgegangen ist; so wie der Most, oder sisse Wein niemals zu einem guten Weine, ja nicht einmal zu Weine wird, wenn er nicht gebrauset hat.

Der Sauerteig hebt ben Teig; ein Teig, ber ohne Sauerteig geknetet ift, fallt ausammen, und wird lockerer, wenn man ihn aufbehalt: ift hingegen Sauerteig bagu genommen worden, fo wird er fester werden; baber muß man folden Leig, ju melchem man ichwachen Sauer nimmt, fester fuhren, und bat ein Teig, wegen ber Be-Schaffenheit seines Mehls, weniger Verbindung, so muß man einen ftarkern oder eine Das ift die Urfache, warum unter ben Teig größere Menge Sauer Darunter nehmen. von Raftanien . Erdbirn . und Eichelmehl mehr Sauerteig genommen werben. muß; namlich weil biefe Gorten Teig nicht fest genug find, und wenig Berbindung haben. Coll ber Sauerteig wirken fonnen, fo muß vorhero ber Teig, welcher gabren foll, in allen feinen Theilen eine genane Berbindung haben, weil ber Teig fonft nicht aufgeben Die Bereinigung ber Theile eines Korpers ift gur Bahrung fo nothig, als bie wirkende Rraft ben ber miberflehenden Rraft ift. Diese Berbindung ber Theile bes Teiges, biefer wechselsweise Zusammenhang ift nothwendig, wenn ber Teig aufge. ben foll; und ben Berfertigung bes Brodtes von mancherlen Teige fommt es vornehme lich barauf an, daß man ben Teig bestelben zum Aufgeben bringe. Mein Rath ift ber, bag man biefem Grundfage folge, wenn man bie Bederkunft verbeffern und aus foldem Mehle Brodt zu baden erfinden will, aus bem man biehero noch fein gutes Brodt zu baden im Stande gewesen ist; woben ich aber erinnere, bag man bie Schwierigkeiten ber Natur nicht ber Runft benmessen muß.

Ordentlicher Weise rechnet man vier Sorten Sauerteig, namlich die erste Sorte le premier Levain, die zwote le Levain de premier, die britte le Levain de second, und entlich die vierte le Levain de tout point, oder der vollig fertige Sauer.

1) Die erste Sorte, ober sonst Grundsauer (Levain de chef) genannt, ist ein Stud Teig, welches von bem nach ber gemeinen Methode mit Sauer geknereten Teige

5 300

Teige genommen worden ift, bas man für sich hat gahren lassen, und es als einen Sauer auf ben folgenden Lag, oder noch langer aufhebt, bis man wieder backt. Die Zeit, die biefer Sauer nothig hat, recht gut zu werden, sind völlig 24 Stunden.

- 2) Die zwote Sorte ist der zum erstenmale angestischte Sauer. Zu Rennes wird er le Rafraschi (angestischte Sauer) genannt,
- 3) Die britte Sorte, sonst auch Levain de deuxieme genannt, ist berjenige Sauerteig, welcher burch eine britte Anfrischung aus ber zwoten Sorte gemacht wird.
- 4) Der vollig fertige Sauer wird burch Unfrischung ber britten Sorte bervorgebracht.

Biele Becker machen nur bren Arten von Sauerteig, sie frischen namlich ben Grundsauer, anstatt brenmal, nur zwenmal an; sie machen keinen Levain de premier, und nennen ben zum erstenmale angefrischten Sauer Levain de second, weil es eine mal eingeführet ist, ben Sauer, ber von ber lesten Sorte vorher geht, allemal Levain de second zu nennen, es mag nun berselbe aus bem Grundsauer, ober aus bem Levain de premier gemacht worden senn.

Der lette Sauer, mit welchen man ben Telg einsauert, wenn man kneten will, heißt allemal Levain de toupoint.

Levain fatigué. Ein matter Sauerteig, ein solcher, ben man seine Kraft benommen hat. Dieses geschichet auf solche Urt, wenn man ihm gar zu viel zu thun glebt; das heißt, wenn man, in Bergleichung des Teiges, der gesauert werden soll, gar zu ein klein Stuck Sauer nimmt, oder wenn man viel Schusse hintereinander backt, nachdem man den Grundsauer angefrischt hat. Dir Sauer wird durch das Unsrischen milber, er verliert seine Saure, er gest so zu sagen durch die Fortopslanzung unter; so wie alles durch die Zeugung verändert und geschwächt wird.

Der Sauerteig kann sehr nüglich zur Gesundheit gebraucht werden; er giebt natürliche, sauere und geistige Umschläge, welche, nachdem man sie haben will, oder nach dem Gebrauche, den man bavon machen will, erweichend, oder aufziehend und auflösend senn können, und die überhaupt zur Zeitigung ber Geschwüre mit Nugen gebraucht werden können.

Man kann auch ben Sauerteig fehr gut zur Verfertigung blasenziehender Pflafter gebrauchen, um zerstoßene spanische Fliegen aufzusetzen, und hierzu ist ber Sauerteig von Rockenmehle ber beste.

Arnaldus

**School** 

Arnaldus von Villeneuve bebiente sich häusig eines gewissen blasenziehenden Pflasters vom Sauerteige, dessen gute Wirkungen ich gesehen habe. Dieser Arzenezgelehrte versertigte es aus den obersten Spisgen der Raute, aus Senstdenern und der Wurzel von Merrettig. Von jedem dieser dren Stücke nahm er i Unge, und knetete
es unter i Ungen Sauerteig ein, den er mit warmen Weinesig eingeweicht hatte.
Man weis auch, daß ein starker Sauerteig, wenn er mit gutem Weinesig, oder dem
von Krausemunge (Mentha) ausgedrückten Saste verdünnet, und zu einem Umschlage gemacht, und auf die Höhlung des Magens gelegt wird, wider gar zu häusiges
Erbrechen hilft. S. Cataplasmes und Farines medicinales.

Levain verd, ober Levain jeun. Junger Sauer. Hierunter versteht man folden Sauerteig, bem man nicht Zeit genug jum Aufgeben gelaffen bat. Man muß eber zu jungen, als zu alten Sauer jum Ginfauren nehmen: am beften ift es, wenn man ihn alsbenn nimmt, wenn er ben bochften Grab ber Bahrung erlangt hat. Die Gabrungsmittel haben einen Zeitpunct, ba fie viel wirksamer und anstedenber find, als wenn fic erft anfangen zu gahren, ober icon zur Reife gekommen find; und bieraus laßt fid) ber Artitel bes mofaischen Befeges von ben Ausfäßigen im igten Capitel des dritten Buches Molls erklaren; wo gefagt wird, daß, wenn der Ausfaß fein Alcisch gang bedecket, b. i. wenn er seinen letten Grab erlangt bat, Der Mensch für rein gehalten werden solle; und daß er im Begentheile für unrein geachtet werden folle, wenn der Aussas noch im Zunebe men ift, und sich über das gesunde Fleisch ausbreitet. v. 12. Si effloruerit discurrens lepra in cute, et operuerit omnem cutem a capite usque ad pedes . . . . wenn der Aussas den ganzen Körver völlig überzogen hat, v. 13. homo mundus erit, so foll der Mensch rein senn, nach ber Bulga. ta. v. 14. Quando vero caro vivens in eo apparuerit... wenn der Ausfaß immer noch weiter um sich frist, v. 15. aspergitur, wenn er das gesuns de Aleisch angreift, v. 15. inter immundos reputabitur, so soll ein solcher Mensch für unrein gehalten werden. v. 16. Si rursum versa fuerit in alborem, et totum hominem operuerit, v. 17. considerabit eum sacerdos et mundum esse decernet: wenn nach diesem die ganze haut meblicht, und unt Aussas bedeckt ift, so soll ihn der Briefter für rein erklaren.

Eben baber kann man erklaren, woher es komme, bag bie Blattern eber aufteden, wenn sie ju gabren aufangen, als wenn sie in vollen Schwaren sind, und nunmehr abzutrocknen anfangen.

Man

S. Doolo

Man muß baher, wenn das Geschwüre ber Blatter gewiß anstecken und zur Einpfropsung recht gut senn soll, das Eiter den sechsten oder siebenten Lag nach dem Ausbruche der Spiggen nehmen. S. Inoculation de la petite Vérole.

Levure. Hefett. Das neu gebrauete Bier stoßt, wenn es gabret, auf, und es gehet durch bas Spundloch der Lonne ober des Fasses, auf welches man es gezogen hat, ein Schaum heraus.

Unter jedes Faß Bier sest man eine kleine Ruse ober Faßgen, in welchen man biese Gahre, oder biesen Schaum, auffängt, welcher feiner wird, und basjenige am Boden sest, mas man Levure nennet.

Man selget von diesen Unterhefen die Oberhefen, indem man die Ruse fanst neiget. Diese Oberhesen sind eine Urt von Biere, welche aber noch weit bitterer ist, als das im Fasse gebliebene Bier.

Diese Gabre bes Biers giebet auch zwo Arten Gabrungsmittel; bas eine find bie Sachhefen fur Brobt und Gebackensbecker, bas andere find die Stellhefen oder ber bittere Saft, welcher ben Bierbrauern zum Gabrungsmittel bienet, um das Bier zum Aufflogen zu bringen.

Das Bier konnte von fich felbst gabren, ohne bag man erft Befen barein thun birfce: fo wie ber Teig von fich felbst aufgeben tonnte, ohne bag man ibn fauern burfte, und wie ber Moft, ohne ein Gahrungsmittel, braufet: aber bas Bier murde von fich felbst nicht gut aufstoßen; es murbe nicht balb genug abgabren, und bas Bier fowohl als ber Teig murben nicht geiftig genug merben: fie murben nur fauer merben. wenn man ihnen nicht burch ein Bahrungsmittel zu Gulfe fommen wollte. Es wurde auch nicht undienlich fenn, wenn man bas Braufen bes Mostes auf gleiche Art beforberte, welches zuweilen febr langfam von ftatten geht, und einen Wein giebt, ber nicht gelftig genug ift, und biefes vornehmlich in ben Jahren, ba man ben ben Weine faffern Teuer machen muß, um fie ju ermarmen. 3ch halte bafur, bag es gut fenn wurde, wenn man von bem Beine, fo wie von bem Biere, ben Theil, ber am meiften braufet, megnahme, und ihn wieder in die Beinfaffer schuttete; fo wie man die Stellhefen wieder in die Bierfaffer thut. Auf folche Urt fonnte ber Bein verbeffert werben; worauf man zugleich benm Bierbrauen gang besonders fein Augenmert richten folls Es ift glaublich, bag ber Bein, welcher in ben Beinfaffern gurud bleibt, ein gelauterter Saft, ber bem neuen Beine, ben man jebes Jahr fullet, feine Bute gu geben im Stande ift.

Levure

Levure feche. Getrochiete Bierhefett, werden fo gemacht: man thut bie naffen Sefen in Gactgen, laft bas Baffer abfiegen; bann preffet man fie, unb gertheilet fie in fleine Studichen, Die man in Formen brudt. Diefe Befen find weich, aber trocken ".

Befen allein geben bem Brobte feinen guten Beschmad, wie ber Sauerteig gu thun im Stande ift \*\*. Das Brobt, welches in ben Suppen am besten gerweichet, ift nicht basjenige, mas meift burch bie Befen jum Aufgeben gebracht worben, und auch nicht basjenige, mas zu wenig aufgegangen ift, bergleichen bas nur allein mit Sauerteig gefauerte Brobt ift.

Man nimmt Befen und Sauerteig zusammen zum lodern Brobte und gunt weißen Brodte. Bum halbweißen Brodte (Bis-blanc) nimmt man feine Sofen. ober barf vielmehr feine nehmen; weil bas halbweiße Brobt von Ratur beffer aufgehet, als bas weiße.

Die Befen geben nicht fo weiß Brobt, als ber Cauerteig, weil bie Befen ein feurlaes Babrungsmittel find. Je ftarter nun bie Babrungsmittel find, um befto schwarger fallt bas Brobt aus, babingegen bas Durcharbeiten mit ber Sand weift Brobt giebt; baber follte man etwas weniger Cauerteig und hefen jum Teige neb. men, als man jego zu thun gewohnt ift, und follte ihn mehr mit ben Banten burch. arbeiten. Man wird ben hang unfers Jahrhunderes gur Weichlichkeit allenthalben. fogar in ber Bederen, gewahr; ein Unglud, bas bem gangen menschlichen Gefchlechte fchabet.

Litron. Ift, wie bekannt, der sechzehente Theil eines Boisseau: Die Beder verfaufen bas Mehl nach bem Litron, anftatt es nach Pfunden zu verfau-Ingwischen mare es beffer, man verfaufte es nach bem Bewichte, als nach bent Maage.

### M.

Robrnudeln, Macaronen, eine Urt Nubeln. eben folden Teig bagu, wie gu ten Bandnudeln. G. Tab. IV. X. und bie Borter Semoule, und Vermicels.

> Et 2 . Magnoc.

Landwirthschaftsbuch, G. 321, D. S.

\* Mus biefer Urfache bebienen fich einige fur beffer, ale ben von Weigenmehle. D. G. Beder , die hier ju Lande frangofifches Brodt

. G. bes heren von Sifcher lieflanbifches bacten, auch ber hefen nicht; fonbern fie mas chen ben Cauerteig vom feinften Rodenmeb. le gu ibrem Beigenbrobte, und befinden ibn Magnoc, ist eine americanische Wurzel, aus ber man Brobt backt, wie in Europa aus bem Getrende: wird diese Wurzel zerrieben und zu Mehle gemacht, so heißt sie Cassave.

Maladies. Krankheiten. Das Brodt verursachet mehr Krankheiten, als man sich vorstellet, vornehmlich in dem Magen, wenn man nicht solches Brodt nimmt, das einem zusaget, oder wenn man zu viet isset.

Maladies epidemiques ober populaires. Unstedende Rrankheiten. Orbentlicher Weise kommen die anstedenden Krankheiten unter dem Volke von dem schlechten Brodte her, welches entweder aus verdorbenen Mehle oder bosen Wasser, zu neuen oder zu alten Betrepde, solchen, in welchem Burmer, oder Saamen von Unfrautern sind, oder aus nassen Getrepde gebacken worden ist.

Manier les Levains. Den Sauerteig durcharbeitent. Jemehr man ben Sauerteig burcharbeitet, und ben Telg fnetet, besto besser geben sie auf.

Maniere de bassiner la Pâte. Die Art zum Teige Wasser nach: 211schütten. S. Bassiner la Pâte.

Maniere de faire de bon Pain chés soi. Die Art, wie jeder in seis nem hause gutes Brodt backen kann. Man nimmt ohngesehr 14 Stunden vorher, che das Brodt sertig senn soll, das Stude Sauer, das man von dem letten Bedace übrig behalten hat, oder man borget sich ein Stud Sauer: es ist wenig daran gelegen, wie groß es sen. Diesen Sauer frischt man mit so viel warmen Wasser und Mehle an, daß man davon einen Sauerteig erhalte, welcher wenigstens & von dem ganzen Brodtleige, ben man machen will, betrage.

Diesen Sauer halt man warm, und frischet ihn nach sieben bis acht Stunden wieder an, indem man ihn in etwas tuhlern Basser, als bas erstemal einweichet, und zu dem zweeten Sauerteige so viel Basser und Mehl hinzu thut, daß dieser lette Sauer halb so groß werde, als ber ganze Leig zusammen genommen werden soll.

hernach muß man ein Stud bavon wegnehmen, und es ben Seite zwischen zwo hölzerne Schussein thun, damit man es das nachstemal, wenn man wieder backen will, zum Sauer nehmen könne; ben ganzen Sauer aber beckt man zu, und siet ihn an einen warmen Ort.

Hat man nun diesen zum zwentenmale angefrischten Sauerteig, welcher die Halfte bes Teiges ausmacht, zwo Stunden lang Bahre friegen laffen; so muß man ihn ganz und geschwind in Wasser einweichen: soll dieses Wasser die zum Kueten erforderliche

berliche Barme haben; fo muß es im Sommer nicht kalt, im Binter aber lau schei. nen, wenn man die hand hineln stedt.

In ben aufgelößten Sauerteig muß man bas Mehl mengen, und aufänglich gemächlich einfäuern; alsbenn aber ben Teig geschwinder, und julest aus allen Kraften, boch zugleich auch geschwind durcharbeiten.

Ift man nun also mit bem Durchkneten fertig, und hat man ben Leig zusams men gescharrt; so muß man ein wenig Mehl barüber ftreuen, ihn zudecken, und zukommen lassen, wozu er im Sommer eine Stunde, im Winter 12 Stunden haben nuß.

Dann zertheilt man ben Teig in Brobte; biese bedt man wieder zu, und laßt fie noch if, oder zwo Stunden, je nachbem bie Witterung oder bas Bachaus warm ift, ausgehen.

Endlich schiebt man ein, und läßt bas Brobt langer oder fürzere Zeit im Dien, je nachdem die Brodte groß oder flein sind; die einpfündigen Brodte läßt man eine Stunde, zwölspfündige dren Stunden, und die andern in Bergleichung bie- fer Zeit backen.

Ob gleich das Brodibaden etwas gemeines ist, so ist es boch sehr felten, daß jemand dasselbe recht zu backen weis; inzwischen ist es eine fehr wichtige Sache, sowohl in Ansehung der Bute, als auch der Menge des Brodies. In Ansehung der Menge trägt es ohngesehr in mehr am Brodie aus, wenn man so knetet, wie ich es erkläret habe.

Es ist gewiß, daß man mehr Wasser in den Teig bringet, wenn man ihn mehr durcharbeitet; und es ist gewiß, daß eine größere Menge Wasser im Teige a ich eine größere Menge Brodt hervorbringet, das, wenn es von gut gegangenem Teige ist, auch mehr Nahrung giebt. Man muß das in den Nahrungsmitteln in gehöriger Menge besindliche Wasser nicht nur als das Vehleulum der Nahrung betrachten: es hat schon für sich selbst, in gehöriger Menge genossen, eine nährende Krast.

Will man auf diese Art kneten, so ibust man Gewalt und Geschwindigkeit ans wenden, auch nicht gar zu warmes Wasser nehmen. Man nuß dasselbe durch das Durcharbeiten des Teiges erwärmen; und nachher wird die Gährung, welche in einem auf solche Art durcharbeiteten Teige stärker, obgleich langsamer ist, noch Wärme verursachen. Die Arbeit bringt dem Sauerteige Kräste ben, woserne man ihm Zeit giebt, seine Zurichtung zu erlangen.

Da

Da nun das Brobt von so großen Rußen ist, und da die Rosten besselben wes gen des allgemeinen Gebrauchs so hoch steigen; so mache ich dieses Mittel bekannt, um zu tehren, wie überhaupt gut Brodt zu backen sen, und ich lege es jedermann vor Augen, und erspare ihnen die Mühe, ein ganzes großes Werk deswegen durchzulesen. Meiner Mennung nach wäre es sehr nücklich, wenn man das Brodt, sowohl in Ansehung der Güte als der Menge, besser backen ternte, vornehmlich in den Provinzen und auf dem Lande, wo man gemeiniglich nicht gar zu gutes Brodt bäckt, es auch nicht vortheilhast däckt, wie man sich dech vorstellet. Man verliert vieles Brodt dafelbst, weil man nicht genug Sauerteig hinein thut, und nicht genugsam knetet.

Man wird sowohl in Unsehung ber Gute, als ber Menge bes Brobtes Bortheil haben, wenn man Mehl von verschiedenen Weizen bekommen, oder verschiedene Sorten Mehl untereinander mengen kann, auch nicht solch Mehl nimmt, bas erst aus ber Muble kommt.

Maniere de conserver la Pâte etc. Die Art, den Teig zu erhale tell, wenn man bie Gahrung beffelben aufhalten und verhindern will, daß er nicht überfauert; ober wenn man ihn wieder verbeffern will, um gut Brodt gu befommen. In allen Diefen Studen muß man bie Belegenheit mohl abpaffen: wenn man auch nur nach bem Zeitpunfte, ba ber Sauerteig feine Burichtung bat, einen Augenblich vorben ftreichen lagt, fo verdirbt berfelbe; es ift beffer, ibn etwas cher, als etwas fpat jum Gebrauch anzuwenden : fo wie ber Wein , welcher nicht fo lange, als es nothig ift , in ber Rufe auf ben Trieftern gelegen bat, beffer ift, als wenn man ihn gar ju lange batte liegen laffen. Dasjenige, mas man ben Hugenblid vornehmen fann, muß man nicht zu feinem eigenen Nachtheile aufschieben. Die gegenwartige Zeit ift für bas, was man bat, fofibar; bie funftige ift es auch in Anfehung beffen, mas man nicht bat; basjenige aber, was man bat, bat man gewiß; bas bingegen, was man noch nicht bat, ift ungewiß; und beswegen muß uns die gegenwartige Zeit lieber fenn, als Die jufunftige. Diefes lebret Die Erfahrung in allen Gachen, fomobil in der Chip. Es ift viel baran gelegen, bag man ben mie und Physic, als in ber Sittenlehre. Sauerteig und ben Teig alsbenn nimmt, wenn fie eben genug gegohren haben, und ich wieberhole es: will man gut Brodt backen, fo muß man ben Cauerteig lieber etwas gu geitig, als ju fpat, jum Gebrauche nehmen.

Maniere de Petrir. Die Art zu Kneten. Zu Provins in Brie hat man eine ganz besondere Art zu backen. Man frischet ben Grundsauer nur einmal an, und machet den letten Sauerteig erst des Abends, che man zu Bette gehet; dieser Sauer ist klein, und macht nur hochstens z vom ganzen Gebäcke. Man lagt ihn die ganze

ganze Nacht Gabre kriegen, und knetet erst bes Morgens ein, woben man ben Teig locker führet, indem man viel Wasser hinein gießet. Man läßt ihn lange zukommen, und ohngeachtet er sehr locker ist, so ist er boch genug aufgegangen, wenn man ihn einschiebet; ja noch im Ofen gehen biese Brodte sehr. Sie haben einen guten Geschmack, boch sind sie nicht weiß, weil viel Wasser in demselben enthalten ist, und weil der Sauerteig zu alt dazu genommen worden.

Marque du Pain. Zeichen des Brodtes. Die Becker haben Befehl, auf das Brodt, so sie backen, die Anfangsbuchstaben ihres Namens zu drücken, und zu gleicher Zeit das Gewicht besselben durch so viel Puncte, als das Brodt Pfund halt, auszudrücken, damit man den Becker belangen könne, im Falle man an der Gute des Brodtes oder am Gewichte etwas auszusesen hat.

Marrons. Bugeln; also nennen bie Beder bie Grumeln, welche sich oft in bem Sauerorte finden, wenn man den Sauer einweicht; auch biejenigen, welche zu-weilen bem Einkneten im Teige gefunden werden.

Marrons et Chataignes. Maronen und Kastanien, sind bessersstür die Bruft, wenn sie gesotten werden, als wenn sie gebraten werden: im Gegentheile sind sie gebraten besser für ben Magen. Doch sind die gekochten bester, als ein kinderungs und Erfrischungsmittel zu gebrauchen, als die gebratenen.

Melange des grains. Untermengung des Getrendes. Will man gutes Brodt backen, so muß man unterschiedene Sorten von Weigen untermengen; so wie man, woferne ein Wein gut werden soll, verschiedene Sorten von Trauben, und solche, die in vielerlen Weinbergen gewachsen sind, untereinander mengen muß.

Melange et affortissement des Farines. Die Untermengung des Mehls. So wie man, um zu guten Aepfelmoste zu kommen, verschiedene Sorten von Aepfeln und Birnen nimmt; eben so ist es auch um gut Brodt zu bekommen, gut, wenn man unterschiedliche Sorten von Mehle untereinander menget.

Mesurage. Das Messen, ist die Hauptquelle des Profits ber Hocken, bas ist, solcher Leute, welche Mehl einkaufenzund es wieder verkaufen.

Meteil, Gemangkorn, ist eine Bermischung von Beigen und Roden, in Bretagne feist es Meleard.

Methodes diverses de Petrir. Die verschiedenen Arten zu kueten, können auf bren Hauptarten im Franzosischen eingeschränkt werden, nämlich i) petrir sur Pâte, 2) petrir sur Levain, 3) petrir sur Levains naturels. Alle biese Diese bren verschiebene Arten zu fneten tonnen benm Backen in Privathaushaltungen nicht angewendet werden.

Wenn man den Sauer jum folgenden Schuffe allezeit von bem Telge des vors hergehenden Schuffes lege; fo beißt dieß petrir fur Pate.

Petrir fur Levains ist biejenige Art, ba man zum folgenden Schusse ben Sauer von bem lehten Sauer bes vorigen Schusses lege; so wie man benselben ben ber erstern Art vom Leige selbst nahm.

Petrir sur Levains naturels heißt, wenn man von dem Sauerteige bes left ten Schusses einen Sauer für den zweeten folgenden Schuß legt. Diese Urt wird sur Levains naturels, auf gemeinen Sauerteig kneten, genennet, weil mit dem gemeinen Sauerteige, welches der natürlichste ist, nicht nur gemeines und Mittelbrodt, sondern auch lockeres Brodt gebacken werden kann, welches man doch allezeit, wenn man sich dieser Methode nicht bedient, mit hefen macht.

Mettre la Pâte à prendre Levain. Den Teig zukommen saffen; b. i. ihn nach bem Durchkneten ohngefehr & Stunde ruhig liegen lassen.

Mettre für couche. Auf das Brodttuch legen, ist nach unserer Art zu reden, eben so viel als auf die Beute legen, und heißt so viel, als nach geendigtem Rneten auf einen Tisch ein teinen Tuch, welches man ein Brodttuch nennet, ausbreiten, auf dasselbe Mehl streuen, und den Teig darauf legen. Ist dieses geschehen; so übersstreuet man den ganzen Teig ebenfalls mit Mehle, und deckt ihn mit einer Decke oder mit Sacken zu.

Meules de Moulin. Mühlsteine. Sie sind in einer Mühle anders, als in der andern, und zwar so wohl in Ansehung der Größe und der Art des Steines, woraus sie gehauen sind, als auch in Ansehung der verschiedenen Art, sie zu stellen, und zu behauen. Ueberhaupt sind die Mühlsteine desto besser je harter sie sind.

Meule ardente. Ein brennender Mühlstein, b. i. ein solcher, welcher wegen der ungleichen tocher, die er von Natur hat, und wegen ber Hauschläge reifsender ist, als andere Mühlsteine.

Meule courante. Der Läuser, ist ber obere Muhlstein, welcher wagrecht herumlauft.

Meule gisante. Der Bodenstein, ist der untere Mühlstein, welcher ruhet.

Man

Man findet unter ben Abhandlungen ber foniglichen Akademie der Biffen. schaften, vom Jahre 1758 eine Abhandlung über die Mühlsteine in den Mahlmühlen, von herrn Guettard. Auch in der Sammlung der Abhandlungen der Akademie zu Erfurt wird eine Abhandlung über die Mühlsteine der Mahlmühlen, der Ochmühlen u. s. f. über die Art sie zu stellen, und sie verschiedentlich nach dem verschiedenen Gebrauche, den man davon machen will, zu behauen, angetroffen, die den herrn Gerhard Hosmunt zum Berfasser hat.

Meuniers. Miller. Man hat die Gewohnheit, die Müller gleich in der Mühle, in Natura, das heißt, mit Getrende ober mit Mehle zu bezahlen. Dieß ist els ne schlechte Methode. Es ware besser, man bezahlte sie in Gelbe, und nothigte sie, das ganze Mehl, das sie erhalten haben, nach dem Gewichte wieder zu geben, nachdem man den Abgang abgerechnet hatte. S. Dechet.

So wie man ben Messern verboten hat, statt der Bezahlung Getrende zu nehmen, so sollte es auch den Mullern verboten werden, sich nicht anders, als in Gelde bezahlen zu lassen. Schon seit langer Zeit kennet man den Misbrauch in dieser Sache; den durch den Parlamentschluß vom riten Februar und 28ten Merz 1719 befahl der Hof, daß man den Mullern ihre Muhlgebühren hinführo in Gelde und nicht in Getrende abtragen sollte.

Miliet. Hirse, wurde zur Zeit des Plittius mit zum Getrepde gerechnetz weil die Bauern in Italien Brodt daraus bucken. Dieser Schriftsteller sagt im toten Cap. seines 18ten Buchs, daß man in Campanien sehr sußes Hirsebrodt, und sehr weißen Bren von Hirsen mache. Er behauptet, daß der Hirse das schwerste Korngen ware, während des Vackens mehr als andere Getrepdearten in die Hohe gienge, und daß ein Boisseau Hirse von 20 Pfunden, 60 Pfund Brodt gabe. Das Hirsebrugen bringt auch viel Frucht; woraus sich schließen läßt, daß man ihn mehr andauen sollte, als gewöhnlich geschiehet, woferne er nicht dem Erdreiche, wie ich vermuthe, zu viele Kräfte benimmt.

Der Birfe giebt überhaupt bas allerbefte Brobt, und ich glaube auch, baß er jum Bierbrauen gut ift ".

Minot.

barunter mengen. Die Sache muß durch die Erfahrung entschieden werden. hierbey fällt mir die Urt, solch Brodt, bas bis jum Wegschmeißen verborben ift, gut zu nusen, ein, bavon ich mich nicht erinnern kann, in Schrift Uu

Biervon hat man noch feine Erfahrung-Ich befürchte, daß bas hirfenmalz einen Brep geben werde, daraus fich tein sonderliches Betrante ertrabiren laffen borfte; man mußte benn viel febr grob geschnittenen heckerling

Minot. Feitt weißes Mehl, ist ben ber süblichen Mahlart solches Mehl, bas zu allererst durch ben feinsten Theil des Beutels gehet. Dieses Wehl wird ordente licher Weise in Fassen, die man Mnots nennet, geschlagen, und aufgehoben, um über die See verschickt zu werden \*.

Moudre rond. Heißt nicht zu hoch noch zu niedrig, nicht zu geschwind noch zu langsam mahlen.

Moulage. Das Erichwerk, heißt die Bewegung der Mühle, vornehmelich aber der Muhlkeine, welche mit verschiedener Geschwindigkeit gehen konnen. Unter Moulage verstehet man auch das Zermahlen, welches nämlich aus der Bewegung der Mühlsteine, ihrer tage und Natur ersolgt; und endlich wird auch unter diesem Borte der Rumpf und die Steine, oder diejenigen Theile der Mühle mit einander verstanden, welche unmittelbar auf das Getrende, das man zermahlet, wirken.

Moulins banaux. Zwangemithlen. Die erste Ursache, warum bie Zwanggerechtigfeit aufgekommen ist, war im Anfange bes zuten Jahrhunderts, während ber Kriegsunruhen, die damals Frankreich verwüsteten, keine andere, als die Armuth der Basallen und die Macht ber Oberherren.

Mouture en groffe. Ift überhaupt diejenige Mahlart, wo man nicht wies ber aufschüttet.

Mouture

ten etwaß gelesen ju baben, und bavon ich bie Beschreibung bier noch nachholen will. Es mar in bem letten Rriege eine große Quantis tat Commigbrobt burch und burch verfcbims melt und fo verborben, bag, ba es fein Bieb freffen wollte, es in ben Blug geworfen merben Es mard ober einem Branntemein: brauer an die Sand gegeben, von biefem Brodte Bebrauch ju machen. Man ließ es jufor= berft in ben Bactofen bringen, und febr fart bacten; alebenn es flein ichlagen, mie lauen Daffer begießen, groben Bederling barunter mengen, und biefer Daffe ein Ferment von Sefen, in etwas großerer Quantitat, alsigewöhnlich, geben. Sie gieng vortrefflich auf, obnerachter man batte meynen follen, die germentation mare fcon vorbey gewefen, und es murbe fich nach ber fauern Babrung feine

branntemeinartige mehr jeigen tonnen. Dies fes Grobt gab überaus guten und baufigen Branntemein, und der Branntemeinbrenner fand baben feine Nechnung ftarker, als man erwartet hatte. D. S.

\* Richt allein über See verschieft zu werben, sondern auch zu andern Gebrauche es lange in erhalten. Es muß nur vollkommen trocken senn. Wenn es gemablenzist, muß es täalich umgestochen werden, in warmen Tagen 2 bis 3 Wochen nach einander; dann wird es in Fässer eingestampst. und so kann wird es in Fässer eingestampst. und so kann es 50 Jahr und länger gut erhalten werden. Das Aftersoder Mittelmehl wird durch die Länge der Zeit bitter, wenn es auch vollkommen getrocknet gegewesen, und gehörig eingestampset worden ist. D. S.

Mouture de paysan, ober Mouture rustique. Ist eine Art ber Mouture en groffe, welche mit einem einzigen Beutel in ber Muble beutelt, welche gro. bes Mehl ober Gries in ben Klenen laft, und auch unter bas Mehl Klenen bringt.

Mouture en grosse proprement dite, ober bie eigentliche Mouture en groffe. Ift Diejenige Mablart, nach welcher man bas Dicht und ben Grice vollig bon ben Rleven trennet, fie bingegen gar nicht, ober boch nur einmal wieder aufschuttet.

Mouture économique, ober Mouture par économie, bisjenige Mahle art, nach ber man bie Rlegen von bem Briege treunet, und wenigstens viermal, bochftene fiebenmal wieber aufichuttet.

Diese Mouture économique war vor etwa 200 Jahren im Gebrauch, wie man aus bem Budje SEBALDI MULLERI erfiehet, melches im Jahre 1602 un. ter ben Eltel Tractatus peculiaris herausgefommen ift.

Mouture meridionale. Die siidliche Mahlart, ist blejenige, ber man in ben füblichen Provingen Frankreichs folget.

Mouture septentrionale. Die udrbliche Mahlart, ist bie, welche in ben nordlichen Provingen im Bebrauch ift.

Muid. Ein gewisses Maag, ein Muib Beigen mage ohngefebr 4800 Pfunb \*.

## N.

Nouilles. 1) Rubeltt, welche nicht von ben Rubelmachern, fonbern von ben Rochen in Familien zubereitet werben. 2) Rudelfuchen, Die baraus bereitet werden. Diese Nouilles sind in Teutschland gewöhnlich, und werden in tothrin. gen Pivots genannt. Gemeiniglich werden fie auf folgende Urt zubereitet: Man nimmt Beigenmehl, fnetet es mit lauen und etwas gefalgenen Baffer ein; macht einen festen Teig, ben man nachher in Stude gertheilet, bie man auf einem Tifche mit einem Ercibholze platt treibt; und endlich wie Banber zerschneibet, welches fobann Rubeln genen.

unter anbern bie Quantitat bes an einem Reft bgi. Muids, 9 Septiers, Marketage jum Bertauf gebrachten Beigens und Deble folgendermaßen an:

\* Ein neues Wochenblatt von Paris zeiget bavon vertauft 683 Muibe 3 Septiere, alfo

Ein Muib ift in Frankreich, mas ben und ein Wispel oder Malter ift; und ber Septier ift ber Scheffel; es verfteht fich von felbft, Den 24ften Dec. 1768. murben jum Ber. bag ber Grofe nach swiften Diefen und unfern tauf gebracht : 1375 Muids Weizen und Wehl; genannten Maagen ein Unterschied ift. D. S.

genennet werden. Will man sie effen, so laßt man sie ohngefehr if Stuuden in Bafe fer sieden, und thut sie alsbenn, wenn das Basser aufwallt, hinein; schuttet auch etwas Salz bazu, und zulest auch Butter. Das Basser barf nur alsbenn start sieden, wenn man die Nubeln hlnein thun will; nachher aber laßt man sie gelinde kochen, und kähret von Zeit zu Zeit mit einem Rochlöffel bis auf den Boden des Befäßes. Dieses giebt eine sättigende und in theuren Zeiten gute Nahrung, weil diejenigen mehlichten Sachen, welche nicht gegährt haben, schwer zu verdauen sind, und langsamer in ben-Rörpern, denen sie zur Nahrung dienen, vertheilt werden, und auf solche Art länger für den Hunger bewahren:

0.

perer par la voie seche. Trocken arbeiten, ift in ber Chymie, noch mehr aber in ber Aldymie gebräuchlich, wenn man sich keiner auflösenden Feuchtigkeit bedienet. Das Brodt wird durch eine trockne Gahrung hervorgebracht; und ber Wein durch eine nasse, benn eine trockne Gahrung heißt eine solche, welche in einer nassen Sache hervor gebracht wird.

Orge. Gerste, ist zum Bierbrauen bas beste Getrenbe. Es ist etwas weniges leichter als ber Weizen. Will man den Teig von Gerstenmehle zum Ausgehen bringen, so ist es nühlich, daß man Mehl von Erven (Orobus) darunter menge \*; die Erven haben so, wie alle Erdfrüchte viel elastische kuft in sich, and daher kommt es, daß sie vermöge einer großen Menge des in den Erdfrüchten enthaltenen zähen Wesens, Blähungen erregen. S. Pain d'Orge.

Das Gerstenmehl ift nicht so hißig, und borret auch nicht so aus, wie bas hafermehl. Die hollander ernahren ihre Matrosen mit Gerste, welche sie Gort zu nennen pflegen; und diese sind der Mundfaule nicht so unterworfen, als die englandischen Matrosen, welche sich des Grießes von hafer, oder des hafergrußes bedienen.

Die Gerste muß trocken und rein seyn; und man muß sich in Acht nehmen, daß man nicht solche Gerste bekomme, welche einen Staubgeschmack, ober einen schimmlichs ten Geschmack hat.

Die

\*Gerstenmehl bat wenig Kraft zu gabren, boch läßt sich bessen ein Drittel unter zwey Drittel Rockenmehl nehmen, und wird gut basbey aufgahren; ja man tann bep ber Theusung des Rockens bequem von jeden die Belfte nehmen, wenn nur bepdes seine gehörige Bute

bat. Gute Gerffengruge gemablen, gebeutelt und mit etwas Weigenmehle gemischet, giebt ein schönes Brobt, welches zu backen einiger Orten mit unter die Meisterstude ber Beder gerechnet wird. S bes herrn von Sifdrer Lieflans bisches Landwirthschaftsbuch. S. 321. D. S. Die Gerste verhindert die Milch, daß sie nicht zusammen lauft; welches ber Hafergruße nicht thut, ber durch die Verdauung eine geistige Saure annimmt. Das her ist die Gerste in solchen Krankheiten gut, wenn sich in den Sasten Saure findet, welche macht, daß die Milch ihre Wirkung nicht thun kann: wenn im Gegentheile die Milch durch eine urinose Eigenschaft der Saste verdirbt, so ist der Gries, wie die Erefahrung lehret, besser, besser,

Ich bebiene mich zur Stillung bes wallenden Geblütes und zur Stärfung ber Bruft häufig eines Tranfgens aus Gerste und der Mannstreu, (Eryngium campestre) welche zerhackt in abgerahmte Milch gethan, oder für die, so die Milch nicht vertragen können, mit der Milch aus suben Pinichen zubereitet wird.

P.

Pain. Brodt. Der Gebrauch bes warmen Brobtes ftarte bas herz, und giebt Kräfte. Der Arznengelehrte Democritus bediente sich dieser Eigenschaft bes warmen Brobtes bazu, baß er sein teben, ohne zu effen, einige Tage verlängerte. Die Religion ber Mahometaner verbietet zwar ben Wein; aber sie erlaubet ben Gebrauch bes in Wein eingetauchten und ben zuhängenden Ohnmachten im Mund genommenen Brodtes. Das warme Brodt kann entweder allein, oder in ein geistiges suisiges Wessen getaucht, einen guten Umschlag abgeben, wenn eine Zertheilung durch eine nasse und stärkende Wärme nöthig ist.

Pain azime. Ungefäuertes Brodt. Die mahometanische Religion schabet ben tandern, wo sie herrschend ist, sehr, indem sie verbieter, daß man den Teig, woraus man Brodt back, nicht aufgehen lassen darf. Die Mahometaner konnen fein gut Brodt backen: sie backen es ordentlicher Beise jeden Tag, wenn sie effen wollen, und lassen es auf dem Herde des Camins unter der Asche backen, so wie solches in denen Zeiten gewöhnlich war, da man sich zuerst des Brodtes zu bedienen ansieng.

Ungesauertes Brobt nimmt, wenn es alt wird, einen schimmlichten Geschmack an, welcher baber fommt, weil bas Wasser lange Zeit ben bem Mehle in dem Teige bleibt, und sich in der kange der Zeit eine langsame Gahrung, welche der Faulniß nahe kommt, zeiget. Nun giebt aber die Faulniß des Mehls mit Wasser in einem nicht aufgegangenen Brodte einen schimmlichten Geruch und Geschmack; da hingegen das Brodt, welches gehörig gesauert ist, wenn es alt wird, austrocknet, ohne in Faulniß zu gerathen.

Pain bis. Schwarz Brodt, muß langer im Backofen gelaffen werben, als bas weiße. Man hat sich stets und an allen Orten genothiget gesehen, die Becker von Zeit zu Zelt zu zwingen, schwarz Brodt zu backen; weil sie ben demselben wenigee Prosit haben, als ben bem weißen Brodte. Zu Rennes ist ihnen burch einen Parlas mentsschluß vom 28ten Februar 1752, befohlen worden, zwenmal so viel schwarz als weiß Brodt zu backen.

Pain Bonprenicle. Bompernickel. Aso wird das westphalische Brobt genennet. Es wird ordentlicher Weise aus Gerste, Rocken und Buchweizens mehle gebacken.

Pain chapelé. Rafpelbrodt, war ben Alten bekannt. Athenaus, welcher zur Zeit bes Raifers Commodus lebte, handelt bavon.

Pain de differentes especes et qualités. Brodt von verschiedenent Sorten und Gite. Athendus zehlet un bemjenigen Orte, wo er von den Nahrungsmitteln redet, bis auf 72 Arten von Brodte oder Gebackens, die in Griechenland ablich waren.

Pain de Froment. Weizenbrodt, ist das beste und nahrhasteste, es ist benen, die ein sanguinisches Temperament haben, duträglicher, als melancholischen Temperamenten.

Pain de gruau. Schwarz Brodt, geschroten Brodt, heißt auch Pain moussant, Pain grison, Pain haligourde, unter welchen verschledenen Namen es in verschiedenen kandern bekannt ist.

Das Brobt von Griesmehle ist nicht so weiß, als das Brodt von weißent Mehle; das Brodt von Griesmehle fallt etwas gelb aus, und ist eben beswegen bessegen bessegen bessegen

Pain de mie. Prosambrodt, ist in ben Ruchen zur Bestreuung bes Bratens im Gebrauche, es sen nun, daß man an dem Bratspieße oder auf dem Rostebrate. S. Tab. VIII. A.

Pain d' Orge. Gerstenbrodt, muß so gleich, als es ausgewirkt ist, in ben Ofen geschoben werden, weil es austrocknet, ausspringt, und hohl wird. Das Gerstenmehl hat, wenn es noch im Teige ist, eben so viel Haltung als Rockennichl; aber nicht so viel, als das Weizenmehl. Gerstenbrodt erfrischet und öffnet den Leib. Die Alten zogen das Gerstenbrodt für die podragischen Personen andern Arten von Brodte vor.

Aretaus

Uretaits empfiehlet in bem zen Buch von ber Heilung langer Arankheiten, ben Aussächigen bas Rockenbrodt, als ein sehr gesundes Brodt. Einige glauben, baß diejenigen, welche kein anderes, als Gerstenbrodt essen, von Arankheiten an den Füßen befrent sind, z. E. von dem Podagra, welches auch daher kommen kann, daß die Gerste nicht nahrhaft genug ist.

Pain de Sarrafin. Brodt von Buchweizen. lagt fich schwer ver-

Pain de Segle. Rockenbrodt, ist viel erfrischenber, aber nicht so nahrs haft, und keuten von melancholischen Temperament nicht so zuträglich, als das Weizenbrodt.

Pain en bourrelet. Ringeln. S. Tab. VIII. M. Dieses Brodt wird mehr gebrochen, als geschnitten. Ben den Alten, welche die Brodte sehr bunne bucken, schnitt man das Brodt nicht, man brach es; die benden emauntischen Jünger erskannten den Herrn am Brodtbrechen. Luc. 24.

Pain ferré. Gesengt Brodt, ist solches, das am Boden ver-

Pain gras cuit ober pateux. Unausgebacken ober teigichtes Brodt. Pain matte. Ein nicht genng aufgegangenes Brodt.

Pain metourné. Ungleiches Brodt, bas bie rechte Form nicht hat.

Pain mi-mollet. Mittelbrodt, ift bas beste Brobt.

Pain mollet. Locker Brodt, Logorod, verdirbt die Zahne und das Zahnsteisch. Festes oder Fastbrodt hingegen macht sie fest und pußt sie. Die Romer machten das lockere Brodt aus einer Art von weißen Weigen, welchen sie Siligo nanns ten. Juvenal redet in seiner zten Satnre vom lockern Brodte, wenn er sagt:

Sed tener ac niveus mollique filigine factus Servatur domino.

,, wird für ben herrn ber Familie aufgehoben.,

In biefes Brodt thaten die Griechen Del, Salz und Milch, und es war unter bem Nammen des cappadocischen Brodtes bekannt, welches nebst bem engrischen und athenienste fiben Brodte bas berühmteste war.

Palmiers.

Palmiers. Palmbautne. Sind in ber neuen Welt von eben fo großen Rugen, als für uns die Obstbaume, die Weinstode und die verschiedene Getrendes arten sind.

Ueberhaupt kann man alle Arten von Palmbaumen in 3 hauptgeschlechter eine theilen: 1) in fruchtbringende, beren Fruchte gut zu effen find; 2) in weinbringende, aus welchen man Getrante ziehet; 3) in mehlbringende, welche anstatt bes Getrepdes sind.

Das Geschlecht ber mehlbringenden Palmbaume, von bem bier die Rede ist, hat 4 Arten unter sich; die erste ist ber mabre Sagu \*, welcher in ber fandessprache Lapia tuni heißt.

Die zwote ift ber wilbe Sagu, ben bie Insulaner Lapia ihur nennen.

Die britte ift ber bornichte Sagu, ber von ben Indianern Lapia macanaru genennet wird.

Die vierte Art endlich ift ber glatte Sagu, ber unter ben Indianern unter bent Ramen Lapia molat befannt ift.

Die erste von diesen Arten der Palmbaume giebt den besten Sagu, den die Infulaner von Umboine, wo der beste machst, Sagoe nennen. Ben den Auslandern ist der Name Sagu gewöhnlich, welchen ich im Französischen Sagou schreibe.

Panasses. Ben ben Bedern ein allgemeiner Name für allerhand Sorten -

Papeda. Zubereiteter Sagubren. Ift ein bider Bren, ber in ben oftindischen Inseln sehr berühmt ist. Un diesen Sagubren macht man eine Brühe von Fischbrühe, Würze und Citronensaft.

Die Urt, biefen Bren zu effen, ist sonberbar. Man muß eine Urt von Rügels chen baraus machen, indem man immer ein Stud Bren nach dem andern zwischen zwo kleinen Städgen brebet; von diesen Rügelchen wirst man eines nach den andern, wie man sie fertig hat, in die Brube, und verschluckt sie sodann ohne zu kauen, indem man sie aus bem Gefäße heraus langt, und jedesmal etwas Brube bazu nimmt.

Diese

Bey bem herrn Aerfasser beißt er Sagu bie meisten, nach frangosischer Art, unrecht gesfranc; Rumph aber bat ihn Sagus genuina schrieben. D. S. genannt. Bon ben übrigen Namen sind auch

Diese Urt mit kleinen Stabgen zu essen, ist in warmen kanbern im Gebrauche; ja man findet sie soger unter ben Bauern ber sublichen Provinzen Frankreichs.

Pâtes d'Italie. Italienische Rubeltt, werden heut zu Tage in Frankreich gewiß eben so gut, wo nicht besser, als in Italien, gemacht, seit dem ich ihre Versertigung durch Hulfe gelehrter Bonner der Runste gelernt habe, welche mir zu Gefallen auf ihren Reisen nach Italien die Verfertigung dieser Nudeln, die ich in der Nudelmacherkunft beschrieben habe, untersuchet haben.

Der herr Dit Say, ein Provencer, z. 3. hofinebelmacher, hat fich nebft mir Mabe gegeben, bie Nubelmacherfunft in Frankreich zu verbeffern.

Pastilles d'Epimenides. Epimenideische Nahrungsfügelchen, eine Art von nahrhaftem Teige, die ersunden worden ist, anstatt des Brodtes genossen zu werden.

Patisserie. Gebackens. Die Alten verstunden unter dem Worte Brodt altes, was wir heut zu Tage mit einem besondern Namen Gebackens und Ruchenwerk nennen.

Patissier. Gebackensbecker. Diese waren ehemals mit ben Beckern einerlen: wie auch noch heut zu Tage in kleinen Stadten Mode ist, wo die Becker Ruchen und allerlen Gebackens backen. In dem 62ten Artikel der Beckerordnung zu Paris vom Jahre 1680 ist den Gebackensbeckern verboten, Brodt zu backen.

Petits Pains. Kleine Brodte. Je fleiner bie Brodte find, besto mehr bekommen sie im Dfen Rinde, und besto leichter werben sie.

Petit Son. Ganz schwarz Aftermehl, heißt auch Recoupes und Recoupettes, und bestehet aus der übergebliebenen Schale, nämlich den Klenen und dem Keime des Körngens.

Petrin, May, Huche, sind alles Namen des Backtroges.

Petrir, heißt überhaupt Mehl mit Wasser untermengen, und einen Teig baraus machen; besonders aber heißt es einsauern, welches das allererste beym Einfneten ist.

Petrir Fournée et Levain, wird alebenn gesagt, wenn man eine so große Menge Teig macht, daß man das Brobt auf den Schuß, den man unter den Handen ben hat, daraus bringen, und auch noch auf den folgenden, ja wohl auf zween folgende Schusse Sauer davon zuruck legen kann.

Petrir

Petrir sur Couche. Geschwind kneten; nämlich wenn man viel Brodt zu backen hat, wieder aufs neue kneten, wenn gleich ber Teig oder bas Brodt vom borigen Gebäcke noch auf ber Beute liegt, und noch nicht eingeschoben ist.

Petrir sur Pate. Bom Teige Sauer für den folgenden Schuß zurick legen. Ben dieser Art des Knetens wird der Sauer vom Teige genommen, ehe noch der Teig völlig fertig ist, weil er binnen der Zeit selne Zurichtung erlangt, binnen welcher man den Teig durcharbeiten wurde, und weil er nicht viel Zeit hat, seine Zurichtung zu erlangen, oder Gahre zu friegen; und weil ihm doch um desto mehr Zeit dazu gelassen werden muß, jemehr man den Teig durchknetet hat. Die Arbeit macht den Sauerteig fraftig; aber er muß nachher auch Zeit haben auszugehen. Es ist überhaupt besser, wenn man den Sauer vom Teige, als wenn man ihn vom Sauerteige legt; denn im ersten Falle kann das Stücke Teig, welches man zum Sauer sür den solgenden Schuß aushebet, seine Zurichtung, und zwar die Zurichtung erlangen, welche der Sauerteig verlangt, dessen Urstess die Säure ist: dahingegen im zweeten Falle der Sauerteig, welcher auf den solgenden Schuß gelegt wird, und als der vorslesse Sauer anzuschen ist, angefrischt werden muß, wenn man völlig sertigen Sauer daraus haben will.

Pigeauts. Ein alter Geschlechtsname von Mullern und Mehlhandlern zu Senlis, die sich in Frankreich um das Muhlwesen eben so verdient gemacht haben, wie in Italien die Pisonen, die ihren Ruhm, ja sogar ihren Namen daher erhalten haben, daß sie das Muhlwesen zu Rom erfunden, oder boch auf einen bessern Juß geseht haben. Plinius im 18ten Buch, Cap. 3.

Zu Senlis behauptet man, daß man die Erfindung ber Mouture économique einem der Borfahren des Herrn Pigeaut zu verdanken habe. In der Gegend um Senlis zu Beaumont und Chambli führet man andere Erfinder dieser Mahlart an. Ich habe gefunden, daß diese Urt deonomisch zu mahlen zu Ende des zoten Jahrhunderts in Brandenburg bekannt gewesen ist ".

Bon alten keuten zu Senlis, Beaumont und Chambli habe ich erfahren, daß man sich zu Anfange ber Einführung ber Mouture économique in Iele be France

von bem herrn Berfasser beschriebene frangdsische sogenannte deonomische Mablart, von ber er glaubt, daß sie sich auf einem hohen Grade ber Bollfommenheit befinde. D. S.



Die Mahlare ift schon zu biesen alten Zeisten, nicht nur in ben brandenburgischen, sonbern auch sächlischen Landen, befage ber Mublenordnungen im Codice Augusteo und andern Urlunden, viel seconomischer gewesen, als die

nur eines kleinen zweeten Beutels (Dodinage) bedient habe, burch ben man nur etwas schwarzen Gries abgesondert; weil die Beutel damals viel zirkelrunder waren, als heut zu Tage. Seit der Zeit hat man siets weiter nachgegrübelt, die endlich diese Mouture économique auf denjenigen Grad der Bollkommenheit gestiegen ist, auf den sie sich jest in Frankeeich befindet.

Piquer les Meules. Die Mühlsteine schärfen, heißt sie mit einer das zu gemachten Pille behauen. S. Tab. I. Fig. 9.

Polenta. Polente. Ein Breis, ber in Italien und Frankreich gewöhnlich ist, und aus Mans ober turkischem Weizen versertiger wird. Die Griechen nannten bie Polenta andier, und machten sie aus Gerstenmalz; sie feuchteten nämlich bie Gerste zuerst an, ließen sie nachher berren und mahlten sie; endlich weichten sie das Mehl ein und kochten es.

Police pour le Pain. Policen des Brodtes, oder Bestimmung der Güste und des Gewichtes ben dem Verkause des Brodtes. Die einfachste, die bisligste und sicherste Urt, eine Veckerordnung zu machen, ist, daß man die Becker zwinger, als lemal großes und schwarzes Brodt im Vorrathe zu haben, und nicht anders als nach der Wage zu verkausen, worauf man eben sowohl zu sehen hat, als auf das Gewichste des Brodtes, wenn es aus dem Ofen kommt.

Pommes de Terres. Erdbirnen, Tartuffeln. Die rothen Erbbirnen sind ben weißen vorzuziehen: so wie die Früchte, die man Solanum nennet, nicht so schädlich sind, wenn sie roth sind; weil diese Rothe in den Theilen des Solanum von einer Saure herkommt, die Saure aber die schlechten Eigenschaften dieser Urt Früchte verbessert.

Solche Personen also, welche saure Arzenenmittel zur Blutreinigung brauchen mussen, mussen sich von Tartuffeln enthalten; nicht beswegen, als wenn sie ein laus genhaftes Salz ben sich führten, sondern weil sie selbst erst durch Saure verbefert werden mussen, und daher die Krankheit, welche einer Saure nothig hat, nur verschlimmern.

Folglich wurden die Lareuffeln ben einem sauren Scharbock nicht schablich senn; allein diese Are des Scharbock ist außerordentlich selten, und nur im Ansange dieser Krankheit vorhanden.

Die Tartuffeln wurden ben einem ganz alkalischen Scharbock schadlich seyn; allein biese Art bes Scharbocks ist noch viel seltener, weil die Kranken ben diesem außer- sten Grade ber Mundfaule in ber größten Gefahr sind.

Ær 2

Der Gebrauch ber Tartuffeln ift auch ben folden Rrankheiten, wo alkalische und faure Scharfe bensammen ift, schablich.

Ueberhaupt sind die Lartuffeln ben unreinem Geblüte, welches zu gleicher Zeit einer fauern und alkalischen Fäulniß unterworfen ist, schädlich. Diejenigen, welche wissen, daß in gewissen mineralischen Wassern und in abgezogenen Weinsteinspiritus zugleich faure und laugenhafte Säure bensammen senn kann, werden auch leicht einsehen, daß es möglich sen, daß saure und alkalische Schärse in den Sästen gewisser Krankheiten bensammen senn kann. Man sehe die Chymie medicinale nach. Selbst die tägliche Erfahrung lehret, daß saure Arzenenmittel, z. E. Sauerampfer, Sauerklee, und
Eitronen, ebenfalls als gute Arzenenmittel zu gebrauchen sind, da man laugenhafte
Salze, z. E. Kresse, kösselkraut, und Rettig gebrauchen muß.

Hieraus erhellet, baß die Tartuffeln überhaupt benen Kranken nicht nuglich sind, die verderbte Safte und beständig eine schlechte Farbe haben, die man Cacherie zu nennen pflegt.

Porte-Allume. Das Leuchtpfanngen, ist ein eifern Kohlbecken, in welchem fleine Studen angezündet Holz liegen, und bas man vorne in ben Ofen setz, um benselben zu erleuchten; S. Tab. VII. Fig. 1. C.

Pourriture. Faulniß. Die Alten wußten von keiner anbern Gabrung, als von ber Faulniß, oder sie nennten vielmehr die Gahrung nicht anders als Faulniß. Es giebt mehr Atten faulender Gahrungen, als andere Arten von Gahrung, weil sich ordentlicher Weise die andern Gahrungen mit ber Faulniß endigen.

Die Faulniß bes Kleisters von Mehle, in welcher man kleine Schlängelchen entbeckt, ist nichts anders, als eine Gahrung. Wenn man Mehl in Wasser einrührt, und diese Art von dunnen Kleister in die Warme sest, so wird sie zah und schleimicht werden; aus diesem Schleime werden in der Folge längliche Zäsergen, oder kleine von einander abgesonderte Körperchen entstehen, welche, wenn man sie durch ein Microscop betrachtet, sich wie kleine Schlängelchen zu bewegen scheinen. S. Anguilles.

Diese kleinen Körper, welche man mit Hulfe ber Microscope sich auf diese Urt in ben zergehenden und faulenden Materien bewegen siehet, hat man fur Thiergen gebalten, weil ihre Bewegungen so, wie die Bewegungen ber Thiere frenwillige, bas heiße, von ihrer Willkuhr abhängende Bewegungen zu senn schienen.

Man entdeckt und unterscheibet an diesen Thiergen, welche sich in bem verfaus lenten Kleister bewegen, eine gabe Materie, die ihnen anstatt einer Ginhulle ift, und

- C 00/0

aus welcher sie heraus zu kommen scheinen, wenn sie sich fortpflanzen; benn man glaubt fogar, baß sie andere zeugen, und baß vornehmlich die Mehlschlangelchen andere kleisne Schlängelchen hervorbringen.

Leuwenhoek sagt, daß er auch einige dieser Thiergen sieben Tage lang in beständiger Bewegung gesehen habe. Es ist schwer zu begreifen, wenn es möglich ist, daß diese Thiergen Kräfte genug haben, sich sieben Tage lang, von ihrer Geburt an, ohne auszuruhen, in einer klebrichten Materie so geschwind zu bewegen. Ein Irrethum, über den man sich wundern muß, daß ihn die Gelehrten angenommen haben; es ist nichts anders, als die verborgene Kraft der Gährung.

Die Gahrung bes Mehles, welches in Wasser gemengt ist, und in Faulniß gerath, wird zertheilt, seine Theilchen werden aus ihrer ersten Stelle versest, und in eine neue Verbindung gebracht. Im Unfange ber Gahrung ist nur das Wasserichte, das Salzigte und das Jedische vorhanden, und wirkt in einander; woraus ein schlein michtes Wesen entstehet, welches man gleich benn Anfange entdeckt. Dieses schleinichte Wesen wird in der Folge durch die Vereinigung des ölichten Theiles und der barinn enthaltenen kuft vermehrt; und aus dieser Vermehrung entsteht die hiße.

Diese Bewegung und hiße reißen die Korperchen von ber gaben Ginhulle loe, und wenn sie fortbauren, so werden biese Korperchen noch kleiner, fallen zu Boden und verschwinden; und bie neuen Korperchen, so baraus entstehen, sind noch viel kleiner, weil sie von der Gabrung immer feiner und feiner gemacht werden.

Hierben ist noch anzumerken, baß man biese Schlängelchen niemals, als im heißen Sommer, gesehen hat; weil die hiße zu ber Gahrung nörhig ist, als welche burch hiße hervorgebracht wird. Eine andere faulende Gahrung, woben keine Bige ware, wurde diese Wirfung nicht haben; benn die Gahrung in einerlen Materien ist nicht stets einerlen, und so beschaffen, daß sie eine erzeugende Krast zu haben scheinet.

Premiere Farine de Gruau. Griedmehl, ist bas Mehl von bem er-

Produit du Blé en Farine. Mehlbetrag des Weizens, ist überhaupt bren Biertheil von dem Gewichte des Getrendes, das vierte Viertheil sind Klenen und Einbuße.

Produit de la Farine en Pain. Der Brodtbetrag des Mehles, ist die gange Summe bes Bewichtes bes Mehles weniger ein Viertheil.

Produit

Produit du Froment en Pain. Brodtbetrag des Weizens, ift überhaupt feinem Gewichte gleich.

Denn ohngefehr 40 Pfund Weizen geben 30 Pfund Mehl: mit biesen macht man einen Teig von 50 Pfunden, aus dem man nach dem Backen 40 Pfund Brodt erhalt.

Plinius führet es als eine zuverläßige Sache an, baß ber Boisseau von je. ber Sorte Beigen, womit man Commisbrobt bade, ordentlicher Beise ; am Gewichte mehr Brodt giebt, als bas Getrende in Kornern gewogen hat.

Der Weizen muß mehr gemeines Brodt bem Gewichte nach geben, als er wagt. Er kann mehr als & seines Gewichtes Mehl geben, und das Mehl kann mehr als \* Wasser, namlich wenn man das Gewichte des Weizens rechnet, annehmen; ich will so viel sagen, ein Septier trockner Weizen, der 240 Psund wagt, kann mehr, als 180 Pfund Mehl geben, und aus diesen 180 Pfund Mehl kann man mehr als 240 Pfund Brodt backen.

Man kann sogar behaupten, bag überhaupt ein Pfund guter Weizen von 16 Ungen, am Brobte 17 Ungen geben muß; bas heißt, ber Weizen muß in mehr Brodt geben als er schwer ift.

Es giebt Beizen, ber nur so viel Brobt an Gewichte giebt, als er schwer ist; es giebt sogar solchen, ber noch weniger giebt; aber man findet auch Weizen, welcher mehr Brobt giebt, als sein Gewichte austrägt.

Das Getrende wird diese Menge Mehl nicht geben, wenn es nicht so gut als möglich durchmahlen worden ist, und das Mehl wird gleichfalls biese Menge Brodt nicht geben, wenn es nicht gut durchfnetet, und das Brodt nicht recht gebacken worden ist.

Endlich wird auch ber Mehlauszug aus dem Weizen, und der Brobtauszug aus dem Mehle verschieden senn, je nachdem der Weizen alt oder neu ist, oder nachs dem die Himmelsgegend oder der Acker beschaffen ist; nachdem der Weizen trocken oder seuchte, gut oder schlecht gemahlen, und das Mehl gebeutelt und durchknetet, auch das Brodt mehr oder weniger ausgebacken ist. Umstände, welche alle Lage vorkommen, und eine Verschiedenheit hervordringen, welche sogar den Auszug des Brodtes bis auf die Hälfte herabsehen können.

Bu Folge bes gerichtlichen Vorganges, ber im Jahre 1764 zu Valenciennes vorgenommen worden ist, haben 160 Pfund Weizen nach ber Mouture économique

mique 116 Pfund Mehl, und nach ber Mouture en groffe 109 Pfund Mehl gegeben.

Die 116 Pfund ber Mouture économique haben 148 Pfund Brodt, und die lettern 109 Pfund Mehl nach ber Mouture en grosse 137 Pfund Brobt gegeben.

# Q."

Queue du Pain, heißt ben ben Beckern bie untere Seite, der Boden bes Brodtes; die obere nennen sie la Bouche du Pain. Derjenige Theil des Stuckes Teig, an welchem sie ben Auswirfung des Brodtes aufhören, ist der Bodent dieser Theil ist nicht so eben und glatt, als das Oberste des Brodtes. Auf diesen Boben, oder diesen unebenen Theil seset man das Brodt, wenn es Gabre kriegen und seine Zurichtung erlangen soll; und eben so wird es auch auf den Herd des Ofens zum Ausbacken gesest.

Quintin. Eine Art von Beuteltuch; es ist eine flare, zugerichtete und blaue keinmand, welche eine halbe Elle weniger is breit liegt. Die Quintins haben ihren Namen von ber Stadt in Bretagne, wo sie verfertigt werden. Diese Zeuge sind von verschiedener Feinheit, von Num. 18 bis zu Num. 10.

### R.

Ration de Pain de Munition. Eine Portion Commissordt; bas beißt, so viel als ein Soldat jum täglichen Unterhalte bekommt. Jedes Commisbrodt halt oft zwo Portionen; man muß daher zwischen einem Commisbrodte und einer Portion Commisbrodt einen Unterschied machen.

Jeber Infanteriste bekommt, außer Fleisch und Wein, täglich eine Portion Brobt von 1 Pfunden; ja sogar auf dem Marsche hat ein Cavalleriste auf 2 Pfund 2 Ungen Brobt, außer 2 Pfund Fleisch und 1 Pinte Wein auf jeden Tag.

Unter ber Regenischaft bes Herzogs von Orleans vermehrte man die taglischen Mundportionen ber Soldaten im Jahre 1719 um fpfund; im Jahre 1731 aber schaffte der Cardinal Fleuri diese Vermehrung der Ausgaben, welche dem Staate zur tast war, ab. In dem lesten Kriege erhöhete der Marschall von Belle Isle im Jahre 1758 die Portion Commisbrodt für jeden Infanteristen auf 2 Pfund weniger fpfund; seit der Zeit ist sie aber durch unsere weise Regierung wieder auf 2 Pfund herunter gesest worden. Ben vielen Nationen ist die Portion nicht so groß, und

und ben keiner größer, es sen benn, bag man ihnen nichts zu bem Brobte, ober boch im Berhaltniß weniger, gabe, wie z. E. ben ben Romern.

Rebattre les Meules. Die Mühlsteine scharfen oder behauen.

Recoupettes ist die zwote Sorte von Kleifen, ober schwarz Ustermehl, welches aus bem zweeten Beutel, Dodinage, in den britten Theil bes Beutels fallt.

Recran; so werden in Flandern die feinen Grieskleisen genannt, welche man durch ein pergamentenes Sieb von der britten und vierten Sorte Gries absondert. Zu Paris nennet man diese Griesklenen Fleurage oder Remoulage.

Renforcer la Pate. Den Teig steifer machen, das heißt, Mehl nach-

Rengrainer. In der Mühle wieder aufschütten.

Repasse. Schalenmehl ben der südlichen Mahlart; man schüttet dieses grobe Mehl wieder auf (on repasse cette grosse Farine); um es von den Klepen zu trennen.

Repassées. Das Durchsausen durch das Sieb, wird vom Rubelgries gesagt, weil man ihn bald mehr, bald wenigermal durch das Sieb laufen läßt: daher hat man Nubelgries von verschiedener Feinheit (de differentes repassées).

Reprises. Zuruckgenommener Gries. Hierunter versteht man ben Gries und die Klegen, die nach dem seinen weißen Mehle übrig bleiben, und die man zuruck nimmt, um sie wieder auszubeuteln und aufzuschütten.

Rhabillage. Das Behauen der Mühlsteine, wenn sie glatt ober stumpf geworben sind.

Rouable. Die Dfenfrucke, f. Tab. IX. ist eine Urt von Haaken, mit bem man bas Feuer und die Rohlen an bas Mundloch hervor ziehet, und die Usche heraus nimmt, um den Ofen rein zu machen.

Rougir la Farine. Das Mehl roth mahlen. Dieses geschiehet, wenn man zu geschwinde mahlet, wodurch es geschiehet, daß Klenen unter das Mehl kome men, daß dasselbe sich erhist, und nicht so weiß wird.

S

Sac de Farine. Ein Sack Mehl, halt 325 Pfund. Für ben Sack rechnet man 5 Pjund, folglich wägt ein Sack Mehl netto 320 Pfund.

Sagou,

Sagou, wird aus einer gewiffen Art Palinbaume gemacht; welche, wie Dale fagt, febr fruchtbar sind, und sich mit einer außerordentlichen leichtigkelt fortpflanzen. Dale fagt von dieser Art des Palmbaums eben das, was Birgil von dem Deibaume fagt:

Quin et caudicibus fectis (mirabile dictu) Truditur ex ficco radix oleagina ligno.

"Es ift wunderbar, daß fo gar aus dem abgeschnittenen und versehten Stamme ,, bes Delbaumes, ob er gleich ausgetrochnet ift, neue Wurzeln hervorwachsen. "

Er ift, fast wie ber hollunder oder Fliederbaum, hohl; aber viel größer und von anderer Bestalt.

Er ist mit Stacheln besetzt, und seine Blatter haben, wie Dale sagt, die Figur bes Engelsüßes (Polypode). Der aus diesen frischen Blattern, wie auch aus den Knospen ausgedrückte Saft, wird, nachdem er wie ein chymischer Extract verdicket worden, bort zu kande für die Colif, das Brennen des Magens und den Blutsturz ges braucht. Die Indianer sagen, daß der Saft aus dem Gipfel des Baumes, wenn er auf die kenden gelegt wird, den Nierenschmerz heile, und für den Saamenfluß so wohl, als für den weißen Fluß der Weibspersonen, helse.

Dieser Palmbaum trägt eine Frucht, welche einer großen grunen Pflaume abn. lich ist. Wenn sie reif wird, so bekommt sie eine rothgelbe Farbe; und soll, wie man sagt, einen ziemlich angenehmen Geschmack haben. Der Kern berselben enthält eine weiße Frucht, die fast wie Kastanien schmeckt. Diese Frucht soll eine verstopsende Kraft haben.

Schneibet man ben Stamm bieses Baums quer burch; so tritt aus bem Holze ein Saft heraus, ber an ber Sonne gerinnet, und sich in einen burchsichtigen Gummi verwandelt. Diesen Bummi halt man bafelbst fur ein Arzencymittel wieder ben Bift.

Das Holz bieses Baumes ist sehr schwer; es fällt im Wasser zu Boben, und ist so hart, daß es von manchen mit dem Eisen verglichen wird. Die Indianer machen eine Art von Burfspießen daraus, deren Spigen sie im Feuer glühend machen, nachdem sie dieselben verstählt haben. Man sagt, daß die auf biese Weise zubereiteten Spieße so gut zum Durchstechen sind, als irgend andere Wassen. Sie machen dieselben sehr kurz, weil dieses Saguholz ausserordentlich schwer ist.

Man hat fonst verschiedene Meynungen über bie Natur bes Sagn gefället: einige haben ibn fur ein Baumharz, andere nur fur eine Art Mehl gehalten.

Jedermann gab zu, baß der Sagu von einem Baume herkane; aber man tonnte nicht einig werden, von was für einem? Gewisse Reisende versicherten, daß man ihm benjenigen Baume zueignen mußte, aus bem sie ihn in Indien, woselbst sie seiner Zubereitung bengewohnt hatten, hatten machen seben; obgleich andere mit eben so viel Grunde behaupteten, daß sie ihn aus andern Bannen hatten verfertigen seben.

Sie hatten beube Recht, und nur barinne fehlten fie, baß jeber feine Mennung mit Ausschlüßung anderer Mennungen behaupten, und die Bahrheit ber feinigen mit Widerlegung ber andern beweisen wollte. Es ist gut, wenn man, besonders in Biffenschaften, geneigt ift, bie Mennung, welche unferer Mennung widerstreitet, einigermaßen als wahr anzusehen. Berschiedene Mennungen fonnen aus verschiedenen Befichtspuncten betrachtet, mahr fenn. Zuweilen fiehet man falfch; aber bas, mas man fiehet, ift bennoch mahr, ober es ift boch wahr, bag man es fiehet; niemand bleibt gern im Jerthume; man muß baber nicht auf biejenigen unwillig werden, welche irren: nur bie muß man tabeln, welche fich felbst zu viel gutrauen, feine Wiberlegung anhoren mo. gen, und auf ihrer einmal angenommenen Mennung feste beharren. Man fann fagen, bag ber Sagu ein wirkliches Sarg ift; man fann aber auch behaupten, bag er ein Mehl ist: er ift namlich ein mehlichtes Bummi; es ift auch gewiß, bag man ben Sagu aus verschiedenen Baumen giebet; aber in verschiedenen landern.

Der Sagu ist ein Nahrungs. zugleich aber auch ein Arzeneymittel wiber bie Lungensucht und das Podagra. Er ist wider die Flüsse, an welchem Theile des Körpers sie auch entstehen, gut; und zwar von der Brust an, wo zuweilen die Lungensucht entspringt, die zu den Füßen, wo sich ost das Podagra zeiget. Ich habe die Vortresselichtet dieses Mittels an mir seldst erfahren.

Sagou menta, ift Sagumehl.

Sagou meruca, ist bas Sagubrodt.

Sassée. Das Durchsseben, wird von dem Nudelgrieße gesagt. Man sagt: dieser Nudelgries ist so und so viel mal durch das Sieb gelausen. (Semoule de tant de sassées, ou de tant de passées, ou de tant de repassées.)

Segle. Rockett. Der Rocken giebt in vielen tandern, so wie in Bretagne, mehr Brodt, als der Weizen. Ordentlicher Weise kostet er fast überall z weniger als der Weizen. Wenn dieser 18 Livres gilt; so gilt der Rocken nur 12.

Der Rocken verlangt kalte Himmelsgegenden; er kommt in benfelben besser fort, als in gemäßigten und heißen Ländern, besonders in solchen, die naß sind. Ich habe



habe benterft, bag ber Roden im Jahre 1763, ba ber Winter fehr lang und strenge mar, außerardentlich gut gerieth.

Falle die Sige auf den Rocken im Felbe, so wird er magerer, giebt weniger Mehl, und mehr Rlegen,

Wenn ber Rocken in völliger Reife gehauen, und ben trochnem Wetter eingefah. ren wird; so läßt er sich leichter mahlen, giebt mehr Mehl und weniger Klenen. Es giebt ganze Provinzen, ja ganze länder, z. E. Preußen, wo man kein Weizenbrodt, sondern nur Rocken. und Gerstenbrodt hat.

Man thut wohl, wenn man Roden und Berfte mit einander vermenget; weil ber Rodenteig mehr Berbindung als ber Gerftenteig bat, und auch beffer aufgehet.

In Preußen hat man ben Gebrauch, daß man das Rockenbrodt, wenn es ausgewirft ist, in kalt Wasser wirst \*, wie man mit dem Gebackens, das man Echaudes nennt, zu thun gewohnt ist, ehe man es in den Ofen einschiedt: auch streuet man dafelbst weder Mehl noch Griesklepen unter das Brodt auf den Schieber.

Segle ergoté. Mutterforn, verursacht eine Krankheil, welche viele Urzenengelehrte als scorbutisch ansessen, und welche sich oft mit einem heißen trocknen Brande endiget.

Semola, heißt im Italienischen so viel, als Mehlklenett, und im Französseschen Son gras, fette Klenen. Der weiße, harte und mehlichte Theil ber setten Klenen behalt, wenn er auch davon abgesondert worden, noch den Namen Semola im Italienischen und Semoule (Gries) im Französischen.

Somoletta, oder Semola rarita, heißt im Italienischen der allerfeinste Rudelgries.

Semoule. Der Gried von Weizent, welchen man gereiniget hat, ins dem man ihn durch viel Siebe von verschiedener Flüchtigkeit laufen läßt. Aus diesem Pp 2 Grieße

Bed habe biefe Art zu backen auch im Mecklenburgischen gesehen. Hus bem Wasser tommt bas Brobe in ben Ofen, in welchem auf bepben Seiten Holzseuer, und in ber Mitze nur so viel Plat ift, bag bas Brobt zwischen bem Feuer liegen kann. hier liege es nur zum Abtrocknem eine kurze Zeit; alebenn wird es wieder herausgezogen, auf die Seite gesett,

bis daß Brobt auf ben ganzen Schuß abgeserocknet ift Alsbenn wird der Ofen zum Backen ftart gebeigt, und die Brobte eingeschoben. Der untere Theil des Brobtes beym Abtrocknen wird beym Backen ber obere. hier zu Lande wird diese Art zu backen niemand nache machen. D. S.

Griege von verschiedener Feinhelt, verfertigen die Nubelmacher alle Arten von Rubeln.

Der Nubelgries ist an und für sich selber nicht so sein, als er alsbenn ist, wenn man ihn durchbrochen (brié) hat, um Nudeln daraus zu machen, noch auch so sein, als das Mehl ist, wenn man es knetet, um Brodt daraus zu backen: daher bleibt der Gries, wenn man ihn ungekocht isset, lange im Magen liegen, ehe er sich verdauen täßt; und aus eben dieser Ursache sättiget der Gries einigermaßen länger, und ist in dem Falle gut zu gebrauchen, wenn man hungrig ist, und nicht so gleich Speise ben der Hand hat. Ich habe daher nach der Erfahrung denenjenigen, welche nicht Zeit zu esten haben, oder entweder auf der Jagd, oder auf der Reise sind, und nichts zu essen sohnmen können, den Gries zur Abhaltung und zur Stillung des Hungers angerathen. Es kommt ebenfalls aus obberührter Ursache her, daß die mehlichten Sachen, welche ungekocht oder nur geröstet genossen werden, in Hungersnoth bester zu essen sind, als das Brodt; vornehmlich alsdenn, wenn man sie, um sie nahrhaster zu machen, klebricht unachet, indem man sie, wenn sie noch Leig sind, stark durcharbeitet, che man sie in Wasser, Milch, oder Fleischbrühe kochet.

Der Brechbaum unterdrückt ben klebrichten Theil bes Mehles nicht, von bem in bem Artifel von ber Auflösung bes Mehls in seine wesentliche Theile geredet worden ist; das Kneten bringt im Gegentheile in dem Mehle, das man durchknetet, und dem Nudelgrieße, den man bricht, diesen klebrichten Theil hervor; und dieses mit vielem Nugen: denn auf solche Art wird das Mehl und der Gries nahrhaster, nachher aber muß man diesen klebrichten Theil in wohlseiler Zeit durch den Sauerteig, die Gahrung und das Kochen auslichen, damit dieselbe geschwinder verdauet werden, und ein besseres Nahrungsmittel abgeben könne.

Der Nudelgries wird auf folgende Urt gekocht. Man thut in einen halben Septier Fleischbrühe, welche über ben Feuer stark siedet, 2 loffel voll Gries, welche man nach und nach in die Brühe, wenn sie im vollen Rochen ist, hineinschüttet: nachber vermindert man das Feuer, damit es nur gelinde koche, und rühret allmählich auf dem Boden, damit der Gries nicht zu Boden sinke. Rocht es zu stark, oder gar nicht, so sest sich der Nudelgries an dem Boden an. Man schüttet nach und nach ein wenig, ja wohl bennahe einen halben Septier Brühe zu, je nachdem man den Briesbren steif oder dunne essen will.

Man barf hierzu keine alte Fleischbrühe nehmen, und wenn ber Bren gut werben foll, so muß biefelbe nicht einmal aufgewarmt feyn. Schuttet man mehr Bruhe gu, so muß man sie in vollem Sieben zuschütten. Ueberhaupt ist es, wenn ber Bren gut senn soll, besser, baß man die Brühe zu wenig, als zu viel salze. Die Brühe muß von einem Stücke Aindsteisch, und von einem Kalbsviertel senn, doch muß man mehr Kalbsteisch als Aindsteisch dazu nehmen. Beobachtet man alles, was ich gesagt habe, so bringet man ohngesehr eine Stunde mit Versertigung des Brenes zu.

Simple, farine simple. Ordinar weiß Mehl, ist in ber süblichen Mahlart basjenige Mehl, welches nach bem feinen weißen Mehle burch ben zweeten Theil bes Beutels fällt, und nicht so fein ist als dieses Mehl.

Simple-fin. Salbfein Mehl, ift eine Vermischung bes seinen weißen Mehles und bes ordinaren weißen Mehles.

Son. Rleijen, ift bie erfte Saut bes Getrenbes, welche fich gleich benm Un-fange bes Mahlens ablofer.

Son dur. Harte Kleyen, sind grobe schwere Kleyen, welche wie zerhackt find, well der taufer nicht recht in die tehre gebracht worden ist; diese Kleyen sind kurz, und meist voller Mehl.

Son gras. Fette Kleyen, find solche, in welchen noch grobes Dehl ober Bries geblieben ift, wie in der landlichen Mahlart zu geschehen pflegt.

Son maigre, Son sec, gros Son. Reine, todte, ausgemahltte Kleisen, d. i. solche, aus welchen man bas Mehl so reine, als möglich ausgemahlen hat. Ben ber Mouture économique ist es die erste Art von Klepen.

Statuts des Boulengers. Beckerordnung. Im 10ten Artikel der Bescherordnung vom Jahre 1680 wird gesagt: daß eine von den Hauptursachen den der Bisstation der Backhäuser sen, daß die Reintschkeit beobachstet werde . . . . alldieweil man, da das Brodt die Hauptnahrung des Menschen ist, nicht reinlich genug damit umgehen könnte, u.s. f.

Aus gleicher Ursache wird im 23ten Urtikel dieser Beckerordnung besohlen, daß keiner soll Meister werden konnen, welcher mit einer ansteckenden Krankheit behaftet ist.

Dben, wo ich von dem Aneten geredet, und die Zubereitung des Sauerteiges gelehret habe, habe ich es als eine wesentliche Sache angesubrt, daß blejenigen, welche bas Brodt versertigen, reinlich und gesund senn sollen.

Im 24ten Artikel ber nämlichen Beckerordnung: Hiemit wird allen, so wohl Stadt: als Dorfbeckern, welche Brodt nach Paris bringen, verboten, die Kleyen noch einmal aufzuschütten; weil es eine Sache ist, die nicht würdig ist, in den menschlichen Körper zu kommen, ben Strafe von 60 Livres an Gelde, welche auch um keinerlen Ursache willen gemindert werden kann; woben zugleich obigen Beckern besohten wird, scharf Achtung zu geben, daß man gegen diesen Arz tikel nicht sündige.

Dieses hat die Verbesserung der Mouture économique langer als 100 Jahr ausgehalten; ein Beweis, daß man eben so viel Behutsamkeit anzuwenden hat, daß der Fleiß der Einwohner nicht unterdrückt werde, als man Sorgfalt anwenden muß, um ihn in seinen gehörigen Grenzen zu erhalten. Durch das Verbot die Klenen wieder auszuschütten, wurden die setten Klenen gemennet, welche Gries in sich halten, und der vortresssichte Theil des Körngens sind, und man zwang die Becker durch dieß Verbot, diesen Gries in den Klenen dem Viehe vorzuwersen. Damals konnte man, wie noch heut zu Tage ben der eigentlichen Mouture en grosse, nicht gut beuteln.

### T.

Tarif du prix du Pain à Paris. Die pariser Brodttare. Chemals war ber Preis des Brodtes unveränderlich; aber die Große des Brodtes litt, nach Berschiedenheit des Getrendepreises, Abanderungen: heut zu Tage ist die Große des Brodtes unveränderlich, der Preis aber steigt und fälle nach bem Preise des Getrendes.

Ordentlicher Weise ist das Brodt zu Paris wohlseiler, als in den Provinzen; ohngeachtet die Unkosten zu Paris hoher zu stehen kommen; welches daher kommt, weil man nun um Paris herum nußbarer zu mahlen weis, als in den Provinzen; weil man, zum Schaden der Landschaft, mehr Getrende nach Paris zu Markte bringt, woburch auf dem Lande Theurung entstehet, und die Einwohner von da weg in die Städte gezogen werden. Dieses gehört mit unter die Ursachen des Unterganges des römischen Reichs. In Rom gieng eine unendliche Menge Getrende auf, und diese mußte von den zinsbaren Provinzen geliesert werden, welche dadurch erschöpft wurden.

Tarif du Pain de munition. Tare für das Commistrodt. In einer Abhandlung von Brodte muß die Tare von allen Sorten Brodt vorkommen, und also auch des Commistrodtes. Der niedrigste Preiß, welcher sur das Commistrodt gemacht

5.000

gemacht worden ist, ist berjenige, ben ber Kriegsminister und Kanzler Voisti im Monat Julius 1715 gemacht hat. "Die Portion Commissbrodt, welche nämlich als "2 Theile Weizen und ein Theil Rocken gebacken wird, und im Teige 28 Unzen, nach "dem Ausbacken aber und ber Abkühlung des Brobtes 24 Unzen hält, und von guter "Beschaffenheit ist; so wie man es zur Armee liesert » . . . soll mit 16 Deniers benzahlt werden, worunter so wohl die Unkosten für den Einkauf des Getrendes und des "Mehles, als auch alle andere Kosten, als Fuhrlohn, Mahlgeld, sür Sacke, Backen, "Kneten und Auswirken, wie auch Ablieserung jeder Portion Commissbrodt "begriffen ist.,"

Der Kriegsminister giebt alle Jahre seine Ginwilligung zu bem Brodte, und zu bem Abgange für die Officiers und Soldaten in bem königlichen Inbalidenhause zu Partie. Dieses Brodt wird von lauter Weizen gebacken.

Bon einem parifer Septier 240 Pfund schwer, werden 8 Boisseau Klenen und Klenenmehl burch bas Beuteln abgesondert, welche zusammen 44 Pfund m. Gewichte halten.

Zu bem nach bem Ausbeuteln übrig gebliebenen reinen Mehle von 156 Pfund, werben 84 Pfund Wasser genommen; woraus ein Teig von 240 Pfund gemacht wird. Aus diesem Teige wirkt man 156 Portionen, jede zu 24 13 Unzen aus. Nach dem Backen hat man an statt der 240 Pfund Teig nur 204 pfund Brodt, so daß jede Portion 22 Unzen halt; folglich dunsten im Ofen von 240 Pfund Teig 35 3 Pfund Wasser aus; und bleiben 4 14 Pfund Wasser im Brodte.

Dieses suhre ich nach bem Traité général des Subsistances militaires, nicht beswegen an, baß man ihm in ber Ausübung folgen solle; sendern daß es zum Unterricht diene, weil alles barinne sehr regelmäßig eingerichtet ist; dem ohngeachtet aber zum allgemeinen Rußen nach den Kenntnissen verbessert werden sollte, die man seit der Zeit erlangt hat, durch die ich selbst tlug geworden bin, und die ich sorgfältig in gegen-wärtigem Werke vorgetragen habe, wo man sie sinden kann.

Das Mahlen und Kneten konnte nugbarer eingerichtet werben: man bekommt 40 bie 50 Pfund Brodt weniger, als man aus einem Septier ziehen konnte, wenn man ben Teig wohl burcharbeitet, und genug Wasser zugießet, und bieses

von den 240 Pfunden, als dem Gewichte eines parifer Septiers, gar weit differiren. D. S.

<sup>\*</sup> Diefes ift obnfehlbar ein Druckfehler, weil diefe 44 Pfund Riepen und Lievenmehl und die nachfolgenden 156 Pfund reines Mehl

Diefes miffen vermuthlich biejenigen gut, welche fur Die Proviantcommiffa-

Es ware nicht nothig, daß der Kriegsminister biese Tare alle Jahre wiederum aufs neue bestätigte; weil diese Tare einmal gemacht und für richtig angenommen worden ist, und weil es nach dieser von dem herrn Dipres von Aulnay angeführten Tare richtig ist, daß wenn der Preist des Septiers Getrende 14 Sous fällt oder steigt, auch jede von den 156 Portionen, deren jede 22 Ungen halt, und die man aus einem Septier back, um einen Denier steigen oder fallen muß.

Diese Tare wird nach bem Preife bes Septiers Weigen von to bis 40 livres ausgerechnet, und alle Unkosten, welche nach bem Verhaltnisse bes Getrendepreifes auch verschieden sind, und auf welche man jum Besten des Proviantcommissairs siehet, were ben dazu gerechnet.

Diese Untosten belaufen sich in einer Stadt, und vornehmlich in einer hauptstadt, hoher, als wenn man das Proviantwesen in eine Provinz verlegte, in welcher durch bieses Mittel mehr Betrende aufgekauft, und eben badurch das land blühender gemacht und mehr Einwohner hingezogen werden; welches außerdem mehr unter der Abwesenheit ber Eigenthumer der landerenen, als unter den Auslagen leidet.

Ich halte mich verbunden, hierben folgende Unmerkung zu machen. Obgleich ble Proviantcommissarien, vermöge des Preises, gendthigt werden, allezeit so viel Sesptiers Getrende, als der Kriegsminister bestimmt, in Bereitschaft zu haben, damit wenigstens in dem Inventario, welches man den Proviantcommissarien anweiset, allezeit auf ein Jahr Bestand auf den Boden des Invalidenhauses vorhanden sen; (auf welchen Bestand den der Bestimmung des Preises, die ihnen der Kriegsminister anweiset, gesehen wird;) so sindet man doch, daß sie, wenn der Marktpreiß, welcher ordentlicher Weise Abanderungen leidet, steiget, so gleich mit Ungestim verlangen, man solle ihnen den Schaden ersehen: woste man im Gegentheil, wenn der Preiß fällt, ihnen wieders um etwas, wegen der Verminderung des Preises, abziehen, so wie sie wegen der Ershöhung dessehen die Ersehung des Verlangen; so würden sie über Ungerechtigsteit schrehen. Man täßt ihre Bitten Raum sinden, wenn sie Schadloßhaltung verlangen; weil sie aber allemal eine gar zu große Summe verlangen, so macht man eine Tare, damit sie doch nicht fordern können, was sie wollen.

Terres bonnes à manger. Egbare Erde. Man wundert sich in unsern tanbern, und in ben tanbern, die gegen Rorben llegen, wenn man sagen hore, baß es Erdarten giebt, welche gut zu effen sind; und man kann es kaum glauben, baß man

auf manchen Orten in Usien, Ufrica, und selbst in Europa Erde zu essen pflegt. Indese fen tafte sich boch nicht wider die Erfahrung aller berer, so sie gefoster, taugnen, baß die Erde zu Buccaros, Patna, Naussalacut, und andern Orten nicht gut zu effen fenn sollte.

Terres prises en nourritures. Erdarten, die man wirklich statt der Nahrung gebraucht. Es ist gewiß, daß die Einwohner auf der Insel Martinique in America, in Africa am Flusse Senegal, auf der Kuste des grunen Vorgeburges, zu Portudal, an den Usern der Flusse Niger und Gambl, und auf der guineischen Kuste, ordentliche Erde zu essen gewohnt sind.

Man weis, daß zu ben Bethel, einer gewöhnlichen Speise der Indianer, eine Art Erde genommen wird. In China ist der Gebrauch des Rases von Checao, zu welchem man Erde nimmt, allgemein. Ehemals bediente man sich der Alica häufig, die man nicht anders, als mit einer gewissen Erde, die nahe ben Neapel gegraben wurde, versertigen konnte.

Und endlich fann man nicht laugnen, baß sich ein großer Theil ber Fische und bes Gewurmes mit Erde und Schlamme fattigen.

Soll eine Erde nahrhaft senn, soll sie fruchtbar und zur Erhaltung ber Thiere und Pflanzen geschickt senn; so muß sie sich im Wasser dustosen lassen, das Wasser ist nicht nur für die Pflanzen, sondern auch für die Thiere, wegen der darinne zergangenen Erde, nahrhaft. Die Erde trägt das cheiste zur Güte und zum Unterschiede des Wassers ben. Die Arzuengelehrten geben zu, daß das Wasser nahrhaft ist, und die Naturekündiger gestehen, daß es fruchtbar ist; Der Raif von Muscheln, den man unter den besten Bethel nimmt, hat so, wie der Mergel, viel von dieser aufgelösten Erde ben sich.

Das beste Wasser zum Kneten, ist bas, welches nebst ber Luft am meisten von bergleichen auflöslicher Erde ben sich fuhrt, die Wasser, welche diese Eigenschaft ha. ben, findet man mehr in ben Flussen, als Wasserhaltern, Brunnen und selbst in ben Quellen.

Jedes Wasser, so gar bas beste, bergleichen das Wasser im Ganges in Usien ist, wird, wenn man es aushebt, unschmachaft und verliert seine Gute, indem sich die in demselben enthaltene Erde zu Boden sest. Hier ist nicht von dem schlammigten Bo. bensaße die Rede, welcher ben einem trüben Wasser vorkommt; sondern ich rede von der sich mit der Zeit in einem hellen Wasser zu Boden sehender Erde, welche nebst dem Wasser, das zu gleicher Zeit ausdünstet, einen wesentlichen Theil desselben ausmachet.

Aus

Aus blesem Grunde ist das abgezogene und gesottene Wasser niemals zum Einskneten so gut, als ander Wasser, oder auch als eben dieses Wasser senn würde, wenn es weder abgezogen noch gar zu sehr erhiht ist; das heißt, wenn es weder seine Erde noch tust verloren hat.

Es giebt Erbarten, welche im Wasser eben so wohl austöslich sind, als bie Salze; und so wie man die verschiedenen Salzarten in ihre ersten Theile zergliedern kann, wenn man sie vielmal im Wasser austöset, weil das Wasser ben jedesmaligem Aufslösen, etwas von dem salzigten Theile des Bodensaßes wegnimmt; eben so sest sich hinwiederum von der Erde, welche in dem gemeinen Wasser zergangen ist, jedesmal, wenn man dasselbe warmet, oder abziehet, ein Theil am Boden; und diese auf solche Weise aus dem Wasser gezogene Erde läßt sich nicht mehr auslösen.

Die Erbarten, welche sich von Natur auflösen lassen, sind entweder laugenhaft, wie z. E. diejenigen, welche man Kalkerden zu nennen pflegt, dergleichen viel in Indien und Aegypten sind, und worunter auch die ephesische Erde gehört: oder die auflöslichen Erdarten sind salzig; und von diesen haben einige etwas vitriolartiges an sich, z. E. die gipsichten Erdarten; andere kommen dem Rüchensalze oder auch dem Salpeter näher. Haben solche die Eigenschaft des Salzes merklich, so nenut man sie erdigte Salze, oder Salze, deren Basis eine Erde ist (Sels à bases terreuses).

Endlich giebt es Erbarten, welche so wohl salzige als laugenhaste Theilchen bed sich führen; dergleichen die Rreide und Mergelarten surb; diese sind in Europa die fruchtbarften und nahrhaftesten.

Solche Erbarten, welche weber etwas salziges noch laugenhaftes ben sich führen, lassen sich im Wasser nicht auflösen; sie fallen zu Boben, ohne baß bas Wasser etwas von ihnen annimmt; und wenn sie so beschaffen sind, so bienen sie ben Thieren und ben Pflanzen zu nichts anders, als zu einer Basis.

Die Erdarten werden in benen Pflanzen, in welche sie nehft bem Wasser als ein Befruchtungsmittel eindringen, vegetabilisch; und dieses Begetabilische wird in benen Phieren, die sich damit nahren, animalisch. In der Chynnie nennet man eine Sache animalisch, wenn sie Eigenschaften ben sich führet, die dem Phierreiche eigen sind; wie 3. E. die Eigenschaft des urinosen flüchtigen Laugensalzes.

Es giebt Erdarten, welche burch die Wirfung ber innern Theile bes Korpers, und ber ben ber Berdauung vorhandenen Gahrung in thierischen Korpern eben so wohl animalisch werden, als in den Gefäßen ber Scheidekunstler. Ich habe aus ber Erde

von Plombieres, welche ich mit Steinol gekochet, und bann abgezogen habe, wie man bie Spiritus und flüchtigen Salze abziehet, ein flüchtig alcalisch Laugenfalz gebracht.

Die Erde im Konigreich Patna, am Fluß Senegal, am grinen Borgeburge, in Portudal, auf der Kuste von Guinea, in Naussalacut, in Umerica, und an andern Oreten, wird durch die Hisse dieser Gegenden zubereitet; und verschiedene von diesen Erdarten kommen wahrscheinlicher Weise aus den seuerspependen Bergen in Usia, Ufrica und America; wie z. E. in Europa die solvatarische Erde, aus welcher man in Neapel die Alsca zubereitete, und die Erde zu Buccaros ben Lissaben.

Die Bute und Verschiedenheit biefer Erdarten hangt nicht nur von ber Bersschlebenheit der himmelsgegenden und der kander, sondern auch von den beständigen Veränderungen des Erdbodens ab. Natürlicher Weise geschehen in der Erdfugel, im Ganzen betrachtet, eben so viel Veränderungen, als in dem allerlebhaftesten und muntersten Thiere. Die Erde ist beständig in Bewegung, ohnerachtet sie uns stets ruhig zu senn scheinet, weil wir niemals mehr als ein ganz kleines Fleckhen dieser in Unsehung unserer unendlich großen Rugel zu sehen bekommen; und wegen dieser Veränderungen ist die Erde in ihrer Masse eben so mannichsaltig, als in ihren Produkten.

Es giebt Erbarten, welche aus natürlichen Zufällen vegetabilisch geworden sind; es giebt aber auch andere, welche auf eben solche Art animalische Eigenschaften haben, ob sie gleich mit keinem Thiere vereiniget worden sind: dieses geschiebet in Indien und Aegypten häusiger, als an andern Orten.

Die Erde nimmt etwas von der Natur berer Körper an, die sie getragen und ernährt hat, die umgekommen, in die Erde vergraben und wiederum zu Erde geworden sind. Die Erde, welche ehemals einen Theil der Pflanzen ausgemacht hat, hat etwas vegetabilisches, und die, welche sich vorher in den Körpern der Thiere befunden, hat etwas animalisches an sich.

Die Welt ist so veränderlich und so alt, sie ist so großen Abwechselungen unterworfen, daß es möglich ist, daß heut zu Tage kein Stuck Erde mehr übrig sen, welches nicht schon in vegetabilischen oder animalischen Körpern gewesen ware. Und man kann vermuthen, daß dasjenige, was jest im Mittelpunct der Erde ist, vielleicht ehemals auf der Oberstäche gewesen ist, und sich daselbst in den Pflanzen und Thieren, die sich davon genährt, befunden habe. Die Materie kann so zu sagen nicht ruben; sie muß sich verändern.

Die Erde ist eine von den Grundstoffen, welche als ein wesentlicher Theil zu allen Körpern kommen; die Erde ist allezeit ihr Urstoff, sie giebt den andern Elementen 33 = Festig-

- 5 xoli

Festigkeit, und ist ber vornehmste Theil unserer Rugel, welche auch baber bie Erbfus gel genennet wird.

Alles, was uns in den Stand sestet, die wesentlichen Eigenschaften der Elememente einzusehen; sest uns zu gleicher Zeit auch in den Stand, die Körper, in denen sich bald mehr bald weniger von denselben befindet, zu erkennen. Die Erde ist daszenige Element, welches in die Eigenschaften der Körper den größten Einstuß hat; ich will so viel sagen, es giebt mehrere Körper, in deren Eigenschaften die Erde einen Einstuß hat, als solche, in deren Eigenschaften irgend ein anderes Element einen Einssuß hat. Denn einer der Hauptunterschiede aller natürlichen Körper sommt von dem Berhältniß her, in welche sich die Elemente ben der Berbindung, aus welcher der Körper gebildet wird, besinden. Es ist allezeit in den Körpern ein Element, welches die andern übertrisst; und eben dieses ist es, das das Geschlecht, unter welches jeder Körper zu rechnen ist, und seinen wesentlichen Unterschied auszeichnet.

Selten ist das irrdische Element, so wie die andern, ohne Vermischung, und vielleicht trifft man es gar nicht allein an. Scheinen uns die andern Slemente, als Luft, Wasser und Feuer nicht eben so genau mit andern Materien vermischt zu sepn, als die Erde; so kommt es daher, daß sie nicht so kenntlich und leicht zu unterscheiden sind, als die Erde. Wenn man mit Vestern sagen kann, daß es vielerlen elemens tarische Erdarten giebt, und mit Kalles, daß es vielerlen Arten Lust giebt; so kann man anch sagen, daß es vielerlen Sorten Wasser, Feuer, als electrisches Feuer, Sonnenseuer, Gährungsseuer u. f. s. giebt: will man aber als Naturkündiger reden, so giebt es nur eine elementarische Erde, eine elementarische Lust, ein einziges Feuer, wels ches der Urstoff von andern Feuer ist.

Will man die Elemente ohne Vermischung haben, so muß man sie von den andern absondern: num aber sind sie niemals vollkommen von einander getrennet, ja sie können nicht elnmal durch Kunst völlig von einander getrennet werden, wenn sie einmal mit einem Körper so genau verbunden worden sind, daß sie einen Theil desselben ausmachen. Es ist auch eben so schwer, die Körper und ihre wesentlichen Vestandtheile zu zerlegen, als es schwer ist, sie nicht aus ihren Theilen, sondern aus ihren Elementen zusammen zu sesen. Es ist kaum zu begreisen, daß es möglich senn sollte, ein Mineral zu machen, und es ist noch weniger möglich, eine Pflanze oder ein Thier durch die Kunst hervor zu bringen; im Gegentheil ist die Zergliederung eines thierischen Körpers aus dem Pflanzenreiche, und die Zergliederung diese ist ebenfalls eher möglich als eines Minerals.

Will man richtig reben, so ist es unmöglich, die Rorper, sie mogen nun ins Stein- ober Pflanzen- oder Thierreich gehoren, vollkommen in ihre Elemente aufzuldssen; ihre wesentlichen Bestandtheile konnen nicht völlig von einander abgesondere werben, und man darf nie hoffen, die Elemente ganz rein von einander ziehen zu konnen: niemals haben sich die Elemente ber Körper in einem Zustande besunden, in welchem sie gar keine Berbindung mit einander gehabt haben.

Wenn man sich jeden Theil eines jeden Elements in den allereinfachsten Zustande von andern Stementen ganz abgesondert vorstellet; so hat man das, was man eigentlich die Materie nennet. Diese von aller Vermischung abgesonderte und einsormige Materie ware, wenn man sich dieselbe in Gedanken vorstellet, eine Sache, die nicht in der Natur zu sinden ware: sie ware untheilbar und unveränderlich, und es würde, wenn sie in diesem Zustande bliebe, nichts aus ihr entstehen können. Das Dasenn, die Menge, die Verschiedenheit, kurz, die Ungleichheit der Elemente, kommt von nichts anders her, als von der verschiedenen Masse eines jeden Theils jedes Elementes, von ihren verschiedenen Gestalten, und endlich von der verschiedenen Ordnung und Zussammensehung der untheilbaren Theilchen, welche die Materie ausmachen.

Folglich ist unter ben elementarischen Substanzen kein anderer Unterschied, als die Menge. Diese Verschiedenheiten aber sind sehr groß, und wegen der vielen Verzänderungen, die mit der Menge vorgenommen werden können, sehr vielfach. Kann man gleich die Elemente nicht durch die Kunst so absondern, daß man sie auf ihren untheilbaren Stand zurück bringt; so schließet doch dieses ihre Untheilbarkeit nicht aus, und hindert nicht, daß man sie nicht als abgesonderr in der einfachen Materie betrachten könne.

Nach dem Berhaltniffe ber verschiedenen Menge, ber verschiedenen Figuren, und verschiedenen Portion der Theile der auf mannichsaltige Beise mit einander verbundenen Elemente, entstehen verschiedene Zehnlichkeiten, Berbindungen und einander unahnliche Korper.

Aus ber Berbindung der elementarischen Erde mit dem elementarischen Wasser entspringet das gemeine Salz, welches entweder sauer oder laugenhaftes, oder Mittelssalz ist; je nachdem diese zwo untheilbaren Elemente nach verschiedenem Berhaltnisse mit einander verbunden sind.

Will man es fassen, wie bas Element bes Wassers, in ber Verbindung mit ber elementarischen Erde, bas Hauptsalz giebt, so muß man auch einsehen können, wie aus vielerlen Verhindungen ber Materie verschiedene Korper entstehen; man kann 38 3 cines

eines fo wenig faffen, als bas andere, man tann aber boch teines laugnen, ob man es gleich nicht faffen fann.

Die elementarische Erbe giebt ben andern Elementen, wenn ich so sagen darfischen Korper, ihre Masse, und kommt in alle und jede Korper. Sie ist der vor nehmste Theil der von ihr benannten Erdkugel; sie giebt andern Elementen ihre Jesstigkeit, ohne sie wurde die Welt nichts als ein verwirter Mischmasch, als ein Chaos ohne Kuhe, ohne Gleichgewicht, ohne Verhältniß, ohne Uebereinstimmung und ohne Ebenmaß senn.

Im Gegentheile läßt sich auch behaupten, daß die Welt ohne das elementaris sche Feuer, welches der Grundstoff aller Flüßigkeit ist, so wie die elementarische Erde der Grundstoff aller Festigkeit ist, nichts anders als eine ungeschickte Masse senn murde, die feine Bewegung und Mannichfaltigkeit hatte, die nichts hervorbringen konnte, und todt ware.

Die eigentliche Masse ber elementarischen Erbe ist nicht so groß, als man sich vorstellet; es ist nicht viel nothig, ben Korpern eine Haltung zu geben, benn sie ist bas allerfesteste.

Unter allen Elementen ber Rorper ift bas irrbifche am beständigsten; es widerstehet allezeit der Zergliederung, sowohl ber natürlichen als chymischen. Alles in der Natur wird, wenn es untergehet, zergliedert, und von den neuen Körpern, welche immer wieder entstehen, ist die Erde der Hauptstoff.

Ben der chymischen Scheidung bleibt die Erde allemal znlest übrig, wenn man auch alles Mögliche anwendet, die Körper aus jedem Naturreiche zu zerlegen. Die Erde ist unter allen Elementen das, welches am meisten widerstehet, am wenigsten verandert werden kann, und am meisten, wenn ich so reden darf, Element ist; sie ist das allereinsachste von der eigentlichen Materie.

Je elementarischer also eine Erbe ist, um besto beständiger ist sie auch; benn sie ist das allerfenerbeständigste in der Natur. Ueberhaupt ist die elementarische Erde viel reiner und in Bergleichung anderer Elemente in viel größerer Menge in den Erdund Steinarten, die sich verglasen lassen, vornehmlich in dem achten Talke, in dem Demant, im Bergernstall und Golde viel häusiger, als in irgend einem andern bekanne ten Korper, wie ich solches in der Chymie physique erklärt habe.

Dieses seuerbeständige Element ist zugleich bas harteste in der Natur. Diese specifische Harte der elementarischen Erde kommt von dem außerordentlichen starken Zusam-

Busammenhange ihrer Theile unter sich, welcher um besto starker ist, je einfacher bie Erbe ist.

Die Materie überhaupt hat, wenn man so sagen barf, eben sowohl als bie Pflanzen und Thiere eine Reigung, sich zu erhalten und fortdaurend zu machen, indem sie, wenn sie zertheilet, und ihre Theile von einander abgesondert worden sind, sich wiederum zusammen zu begeben, und zu vereinigen suchet. Wenn man einen Stein, der sich verglasen läßt, (denn in dieser Steinart ist gemeiniglich mehr elementarische Erde, als in andern Körpern), zu Pulver stößt, und dann anseuchtet, so wird gleichsam ein Teig daraus: gießet man noch mehr Wasser zu, so wird eine Art von Bren daraus, der, wenn man ihn ausgießet, wie Fäden herab fließt.

Man kann biefen natürlichen Zusammenhang, ben die Theile ber elementarischen Erbe unter einander haben, noch besser erkennen, wenn man gleich Anfangs auf diese zerstoßene Erbe von Stelne, der sich verglasen läßt, Wasser gießet, und es einisge Zeit stehen läßt: benn alsbenn werden sich die Theile desselben einander, ohne daß man es merkt, nahern, sich vereinigen, und wiederum zu einem Steine werden.

Die ber Erbe eigene Theile haben mehr Hang gegen einander, als gegen and bere Elemente; mehr, als andere Elemente felbst gegen einander haben, und endlich auch mehr, als die Theile eines jeden Elements mit ihnen ahnlichen Dingen haben. Folglich ist die elementarische Erde das schwerste Element.

Diefer allgemeine und natürliche Hang und Verbindung, welche in den verschiebenen Korpern nach dem Verhaltnisse der verschiedenen Giemente, aus denen sie besteben, verschieden ist, muß in der Scheidekunft, wenn man zusammensegen und aufldfen will, wohl erwogen werden.

Die Theilchen ber elementarischen Erbe zeigen biesen Zusammenhang unter sich in seiner ganzen Starke, wenn sie einander unmittelbar berühren. Es giebt nichts, welches dieselben so genau an sich zoge, und folglich auch nichts, das sie von einander reißen konnte; und eben beswegen ist die elementarische Erde untheilbar, unschmelzbar und unveränderlich.

Daraus, daß die wesentlichen Theile ber Erde von Natur mehr Zusammen. hang unter einander, als mit andern Dingen haben, laßt sich schließen, daß die andern elementarischen Wesen um besto mehr Zusammenhaltung haben werden, als sie mehr Erde in sich enthalten; und eben baber kommt ihre verschiedene harte, Bestand bigfeit im Feuer und Schwere.

Die Theile des Feuers haben weniger von dieser natürlichen Bereinigung int sich, als die kufttheilchen: diese weniger, als die Wassertheilchen, und endlich diese noch weniger, als die Erdtheilchen.

Aus diesem Gesichtspuncte verhalt sich das elementarische Feuer zur elementarisschen Luft, so wie diese Luft zum elementarischen Wasser, und das Wasser zur elementarischen Erde, wie diese Erde zur Materie. Man kann sagen, daß die Erde unter allen Elementen der Materie am nachsten kommt, und daß das Zeuer ihr am unahnlichsten ist.

Die Elemente sind nie völlig ohne einander; sowohl die Luft, als das Wasser enthalten elementarische Erde, und sogar im Feuer trifft man dieselbe an. Man kann auch sagen, daß die Elemente nicht völlig von den Körpern, mit denen sie einmal verbunden sind, getrennet werden können. Wasser, Luft und Feuer nehmen insgemein etwas von der Natur derjenigen Körper an, durch welche sie gegangen sind: und dieses ist sogar ein wesentliches Kennzeichen der elementarischen Substanzen, z. E. des Quecksilbers.

Wenn die elementarische Erde von ihren Theilen abgesondert worden ist, so sucht sie allezeit wieder eine Berbindung; und ist auch geneigt, sich mit allerlen andern Elementen, die sie antrifft, zu verbinden.

Dasjenige Clement, mit welchem sich die elementarische Erde am starksten vereiniget, ift das elementarische Wasser, aus welcher Verbindung nach den verschiedenen Verhaltnissen dieser Clemente Salz ober Demant entstehet. Im Demant ist die elementarische Erde in größerer Menge; und eben baber ist dieser Stein außerordentlich hart, und widerstehet dem starksten Feuer.

Im Salze hingegen ift bas elementarische Wasser in größerer Menge; baber es auch in ber geringften Feuchtigkeit zergebet.

Die Scheibekunftler betrachten bas Universalfalz als ben vollkommensten Korper ber Natur, und nach der gemeinen Meynung hat ber Demant ben Borzug.

Die Neigung der Materie sich fortdauernd zu machen, ist nichts anders, als jene anziehende Kraft, deren Wirkungen man allenthalben siehet, ohne ihre Ursache zu wissen, welche nach dem Verhältniß der Quadrate der Distanzen wirkt; wie ich solches in dem Urtikel von den Gahrungsmitteln angeführet, und in der Chymie physique erklart habe: sie ist der Bewegungsgrund, und die große Triedseder der ganzen Natur.

Die Birkung der Theile der elementarischen Erde gegen einander, und der beständige hang sich mit einander zu verbinden, wurde aufhören, und unwirksam, senn; wenn es einmal so weit kommen sollte, daß sie sich unmittelbar unter einander verbanden. Wenn die elementarische Erde sich einmal in blesem Zustande befände, so wurde sie alle ihre Krafte baran strengen, barinnen zu hleiben, und wurde sich von nun an nicht mehr verändern; well keine Beranderung in ben Korpern vorgehen kann, wosen nicht eine Gewalt dazu kommt, die ihren natürlichen Widerstand zu überwinden im Stande ist: fande aber eine solche Gewalt nicht mehr statt, so wurde gar nichts mehr hervorgebracht werden.

Und vermöge biefer Kraft, welche bie Theilchen ber elementarischen Erbe mit einander zu vereinigen trachtet, ist eben die Erbe am festesten, seuerbeständigsten, und schwersten in der Natur. Diese Kraft ist der Grund der Festigkeit aller festen Korper in der Welt.

Die Theilden ber elementarischen Erbe, welche in allen Körpern, beren Grundlage sie, so zu sagen, ausmachen, vertheilt und verbunden sind, geben diesen Körpern ihre Wirksamkeit durch den starken Hang, den sie gegen einander haben. Die Erde ist also das allererste Element, welches vorzüglich in die Eigenschaften aller Körper einen Einfluß hat: denn eben von dem Hange ihrer Theilchen gegen einander kommt die Bewegung her, durch welche alles, was beständig geschiehet, zu Stande gebracht wird. Man kann von dem, was zwischen den sauern und laugenhaften Salzen vors gehet, schließen, wie groß die ausiehende Krast in denen Körpern sehn musse, in welchen sich eine größere Menge von elementarischer Erde im Verhältniß mit andern Elementen besindet, als in den angeführten Arten der Salze; woraus man wider die allgemeine Meynung den Schluß machen kann, daß die Erde kein solches Element ist, welches sich leidend verfält, sondern daß sie vielmehr das allerwirksamste ist: woserne man nicht muthmaßet, daß diese wunderbare Zusammenhängung aller Körper von einem noch viel wirksamern Element herkomme, welches uns ganz und gar unbekannt ist, so wie uns die Ursache der magnetischen Krast verborgen ist.

Die Scheibekunstler, die Naturkundiger, die Arzenengelehrten, und die, so die naturliche Beschichte treiben, kurz, alle Menschen sollten sich mehr mit der Erde beschäftigen, als sie zu thun gewohnt sind. Man kennet und beobachtet die Erde wenisger als den himmel, indessen ist boch die Erde so zu sagen, uns zur Besorgung anvertrauet worden; da hingegen der himmel ohne alle unsere Bemuhung nur durch die Macht des Schöpfers sortbauert,

Terre

Terre bolaire. Boluf. Herr Elerc fagt in seiner Histoire naturelle de l'Homme, baß die Chineser ben Bolus und ben Talk hausig essen; baß sie biese Ge-wohnheit von ben Mogolen und Persern haben, welche die thonichte Erde, die man im Königreich Patna sindet, beständig essen; daß es diese von den Tartern und Turken gelernt hatten, welche viel Siegelerde, die man in Armenien und um die Handelsplaße ber levante herum grabt, essen; und er sest hinzu, daß dieser Gebrauch von den legetern nach Teutschland gekommen ist.

Terre de Bucaros. Die Erbe aus Bucaros ist ein Bolus, ben man ohnweit Lissaben findet, er ist rothlich; hat, wenn er halb gekocht ist, einen guten Geschmack, und läßt sich austosen: ist er aber völlig gekocht, so ist er nicht mehr auszulofen, und hat keinen Geschmack niehr.

Tour heißt in der Bederen jedest neue Durcharbeiten des Teiges bennn Kneten; man nennet auch jede Form, die man nach und nach dem Leige giebt, also.

Trame. Ungebentelt Mehl; bedeutet Mehl und Klepen zusammen, wie sie unter ben Muhlsteinen in ber sublichen Mahlart wegfommen.

Travail du Petrisseur. Das Durcharbeiten des Kneters. Travailler la Pâte, ben Teig durcharbeiten, burchkneten, ist der allgemeine Ausbruck, defsen man sich von der Verfertigung des Teiges besienet; wird aber auch insbesondere von der vierten Durcharbeitung des Teiges, nämlich vom Teigmachen gesagt. S. Petrissage.

Die muntere und lebhafte Arbeit bes Kneters giebt bem Teige eine beffere haltung, macht ihn weißer, auch mehr und besser Brobt. Man kann ben Teig nicht start genug burcharbeiten, nur muß man nicht mehr Zeit als sonst, barauf wenden. Bringt man zu lange über bem Kneten zu, so wurde ber Teig im Sommer zu sehr ausdunsten, und im Winter sich erkälten, ober er wurde bem Kneter unter ben Handen auszugehen anfangen.

Wenn man ben Teig sehr durcharbeitet, so zertheilet man das Mehl immer mehr, man macht seine noch ganzen Theilichen sein, man verbindet sie unter einander, und bringet in den Teig ben klebrichten und nahrhaften Theil bervor, dessen Bersertigung ich in dem Urtikel von der Probe des Mehles genau beschrieben, und dessen Elärung

klarung ich in ber Stelle gegeben, wo ich von ber Auflosung bes Rorngens in feine Bestandthtile geredet habe.

Durch die Durcharbeitung bes Teiges, werden felbst bie wesentlichen Bestand. theile des Mehles feiner gemacht, und ihre Gute wird erhöhet. Man siehet, daß sich der ölichte Bestandtheil des Hanses in der teinwand sehr verdunnet, in dem Papiere aber noch viel verdunneter befindet, welches der Durcharbeitung der teinwand und bes Papiers ben ihrer Verfertigung zuzuschreiben ist; und eben daher kommt der angeneheme Geruch der verbrannten keinwand und des verbrannten Papiers.

Alles, wodurch das Del zertheilt und verdünnt gemacht wird, macht baffelbe auch feiner und zum Auflosen geschiester. Die Zertheilung des Mehles im Knecen macht ebenfalls alle Bestandtheile des Mehles vollkommener.

Die Durcharbeitung bes Teiges tragt nicht nur das ihrige zur Gute, sondern auch zur Menge des Brodtes ben; benn Wasser und tuft machen einen beträchtlichen Theil des Mehles aus: jemehr man aber ben Teig durchknetet, besto mehr bringt man Wasser und tuft in denselben.

In ber ftarten Durcharbeitung bes Leiges bestund bas gange Beheimniß ber benben Beder, Nameus Dieilh und Martin, welche ber Regierung ju Unfange biefes Jahrhunderts den Borfchlag thaten, daß fie mehr und besser Brodt aus einer gewissen Menge Mehl bringen wollten, als man orbentlicher Beife baraus bringen fonnte. Man madte in dem Invalidenhause bie Probe bamit, nahm aber ben von ihnen zur vortheilhaften Berfertigung bes Brobtes gethanen Borfchlag nicht an. Man konnte nicht leugnen, daß bende ihrem Bersprechen ein Genüge gethan hatten; aber ihre Runst bestund, wie in bem gerichtlichen Borgange gemelbet wird, in nichts aus bers, als baß ber Teig sehr burchgearbeitet, und scharf burchknetet wurde: welches gar zu einformig war, als bag es hatte in bie Augen fallen follen. Diefem Runftgrif. fe fehlte ber Schein ber Reuigkeit; es ichien als wenn ihr ichon alle Weit gewußt, und nur besmegen noch nicht angewandt hatte, weil es nicht bie Dube (benn in Bahrheit war biefelbe größer), verlohnet hatte; und vielleicht hatten auch biefe zween Becker ben ihrem Borichlage vergeffen, Die Sache auf einer Seite vorzustellen, wo fie mehr Benfall erhalten hatte. Außerdem ift auch nicht zu leugnen, daß ihre Methode, wie auch ber Deputirte in feinem gerichtlichen Berichte vom 17ten December 1726 aufuh. ret, biefe Unbequemlichfeit bat, baf mehr Zeit und Rrafte bagu gehorten; zwo Ga-Maa 2 chen,

chen, welche schon genug sind, bie Berwerfung einer bessern Methode Brobt zu bachen, zu verursachen, weil sie ber Denkungsart unsers Jahrhunderts gerade entgegen gesest sind, wo uns die Zeit unerträglich und alle Muhe verdrüßlich wird, von der wir weber Bergnügen noch Bortheil haben.

Da sich ber Minister 14 Tage barauf, nachdem biese Probe in dem Invalis benhause war gemacht worden, in dem Hotel befand, so ließ er sich die Brodte, wels the versiegelt und wohl verwahrt worden waren, bringen; und fand sie, wie man selbst in dem gerichtlichen Borgange eingestehet, viel frischer und besser am Geschmacke, als das Brodt, so nach der gemeinen Art gebacken ist, am fünsten Tage zu senn pfleget. Der Minister ließ sierinne denen, die diese Sache in Borschlag gebracht hatten, Gerechtigkeit wiedersahren; obgleich der Proviantbecker und ihre Feinde scheel dazu sahen.

Diese Sache habe ich in keiner andern Absicht hier angeführet, als weil ich zeigen will, bag bas viele Durcharbeiten einen Einfluß in die Bute bes Brodtes hat.

Bor alten Zeiten arbeitete man ben Teig vielmehr burch, als man seit vielen Jahren nicht mehr zu thun gewohnt ist: man bediente sich zu bem Durchkneten besselben eines Werkzeuges, welches aus einem Stucke Holz bestund, und bennahe wie die Deichsel an giner Kutsche aussahe, das man einen Brechbaum (Brie) nennte. Dies ser große Baum war an dem einen Ende angemacht: s. Tab. III. P. und Tab. IV. Fig. 2. und 8. Man hob ihn in die Höhe, und brückte ihn wieder herunter, wie man noch heut zu Tage ben Verfertigung der so genannten italienischen Nudeln zu thun pflegt. S. den Urtikel vom Durchkneten des Nudelgrießes.

In der Folge knetete man keinen Teig mehr mit dieser Maschine, als nur zu dem ganz sesten Brodte, Pain - drie genannt: man suhr aber fort, den Teig stark mit den Füßen durchzutreten, woben man also ersuhr: der Aneter stieg auf den Teig, und damit er mehr Kraft zum Arbeiten hatte, so hielt er sich an einen Strick an, der über seinen Ropf angemacht war, und herab hieng. Zugleich mußte ein Gehülse baben stehen, welcher den Teig, der unter seinen Füßen weggieng, immer wieder zusammen häuste.

Diese Art bes Knetens war sehr abmattend, und kam endlich so aus ber Mobe, bag die Beckerpursche, welche in Arbeit giengen, es bey ben Meistern gleich vorbero ausbungen, baß sie nicht Teig treten durften.

Imber Folge knetete man nicht anders, als mit den Urmen, man wandte aber mehr Macht an, als jeso; und es ist gewiß, daß man, wenn man den Teig auf diese Art mit den Handen burcharbeitet, ben Bortheil bavon hat, daß mehr Luft hins eln kommt, als mit dem Durchbrechen und Durchtreten geschlehet; ob dieses gleich den Teig sehr fein macht.

Seut zu Tage, ba man nur mit ben Sanden knetet und weniger burcharbeitet, bekommt man zwar keinen so feinen Teig; aber man hat ben Bortheil, daß mehr Luft hinein kommt, wodurch ber Teig beffer zum Aufgeben gebracht wird, und beffer Brodt giebt.

Ob man schon heut zu Tage ben Teig weniger als sonst durcharbeitet, so ist bas Brodt boch in gewisser Absicht besser, als jemals; auf ber einen Seite hat man etwas verlohren, aber auf ber anbern gewonnen.

Die Beckeren hat sich zu unsern Zeiten in Absicht ber Verfertigung und Unwendung des Sauerteiges verbessert; und man wurde zu Paris vollkommen gutes Brodt backen, wenn man zu der Runst den Sauerteig zuzubereiten noch die gute Durchknetung des Teiges siete \*. Die Kunst mit dem Sauerteige wohl umzugehen, erfordert mehr Geschicklichkeit; aber die Durcharbeitung des Teiges mehr Mühe. Wir leben jest in einer weichlichen Zeit, wo jedermann seine Pflicht nachläßig treibt, wie man in allen Ständen sehen kann. Ben der Beckeren läßt jeso der Meister das von dem Werkmeister verrichten, was er sonst felbst that; und der Werkmeister, welcher sonst knetete, läßt dieß jeso dem Kneter thun u. s. f.

Heut zu Tage, ba man sich mehr mit ben Gahrungsmitteln beschäfftiget, hat man ben Gebrauch ber Hefen mit bem Gebrauche bes Sauerteiges verbunden, ja sogar an die Stelle des lestern gesest; man bedienet sich heut zu Tage der Hefen bis zur Ausschweisung, welche die viele Arbeit ben dem Durchkneten entbehrlich machen, und dem Teige eine fremde Eigenschaft benbringen; man nimmt nicht nur Hefen zum las dern Brödtgen, sondern auch zum großen Brodte; einige Becker thun sogar Hefen in das schwarze Brodt, well sie ben Teig desto weniger durcharbeiten durfen, je seuriger das Gahrungsmittel ist, welches sie dazu nehmen, dergleichen z. E. die Hesen sind. S. den Artikel von den Hesen.

Naa 3 . In

and the control of

<sup>•</sup> hier wiberspricht der herr Berfasser dem mehrmaligen Anführen im Borbergebenden, daß man es damit jur Bolltommenheit gebracht babe. D. S.

In unserm Jahrhunderte ist die Weichlichkeit allgemein geworden; sie ist alles zeit mit der Schwelgeren, welche alles, worinne keine Ordnung ist, verberbet, verbunden. Sogar auf die Verbesserung der frenen Künste, noch mehr aber der niechanischen Künste solget die Schwelgeren. Der Uckerbau und die Veckeren sind dem kurus nicht so sehr unterworsen, als andere Künste, weil sie allezeit von Arbeit und Müshe begleitet werden.

Der Ackersmann, welcher nicht einmal sein nothiges Auskommen hat, ist noch weit entsernet von dem kurus; aber ben den Beckern reißet er durch die Sitten der Stadt, wo die kustbarkeiten den Pobel verderben, jeso ein. Man sieht ja das Volk, sogar auf den Gassen mit kustbarkeiten die Zeit vertreiben, wodurch es von dem, was es zu thun hat, abgezogen, und sogar an der Besorgung seiner Nothwendigkeiten gehindert wird.

Die Erlustigungen halten nicht nur bie Arbeiter und bie Bedienten von ihrer Arbeit und ihren Pflichten ab, sondern sie bringen ihnen auch einen Widerwillen gegen alle abmattende Beschäfftigungen ben; und bieser Widerwille ist eine Quelle der Weichlichkeit und Jaulheit; wie solches aus der Natur des Menschen erhellet, welche biejenigen kennen muffen, die über andere herrschen.

Diese Bergnügungen haben endlich bas romische Bolk in die Knechtschast versfehet, welches sich in den vor feinem Falle vorhergehenden Zeiten um gar nichts mehr bekümmert, wenn es nur Panem et Circenses, d. i. Brobt und Schauspiele hatte, mehr verlangte es nicht.

Es ift für Arbeiter ein Unglud, baß sie bie Bergnügungen kennen; sie werben burch bieselben gegen bie mit ihrem Stande verbundene Muhe empfindlicher. Es ware genug, wenn sie Nahrung und Schlaf hatten, und ohne Schmerz und Berbruß leben konnten.

Man muß sie unaufhörlich beschäfftigen, und ihnen wechselsweise Zeit zur Urbeit und Ruhe lassen; man muß sie mit hinlanglicher Nahrung versorgen, sie in ihren Mühseligkeiten troften, und ihnen in ihren Krankheiten benspringen. Das heißt ihnen Vergnügungen verschaffen, welche sich für sie zur Veforderung des Wohls der menschlichen Gesellschaft schicken, in welcher sich ein beträchtlicher Theil sind, und gleichsam eine Pflanzschule ausmachen.

Da ich mir vorgenommen hatte, von der Berbesserung der in diesem Werke be-schriebenen Kunste zu reden; so war es sehr nußlich, eines von den größten Hinder-nissen derselben zu bestreiten.

#### V.

# Variation des prix du Pain et du Grain. Veranderung des Preises des Brodres und Getrendes.

Diese Beränderungen sind häusig; ja manchmal fehr groß; z. E. im Jahre 1739 galt ein Septier Weizen von 240 Pfund 15 Livres, im folgenden 1740sten Jahre stieg ein solcher Septier auf 35 Livres. Ja man hat noch größere Abwechselungen: im Jahre 1708 galt ein Septier Weizen nur 6 Livres, und 10 bis 12 Monate darauf im Juhre 1709 stieg er bis auf 60 Livres.

Die großen Beränderungen bes Getrepbepreißes, welche den Preiß des Brodtes bestimmen, verursachen besto verdrüstlichere Unruhen, da sie jedermann angehen, und da so gar das leben des Pobels, bessen einzige Nahrung Brodt ist, davon abhängt. Das Brodt ist die erste allgemeine Sache, welche zum Reichthum des kandes und zur Bedifferung gehört. Die Historie der Regierungen der Staaten tehre uns, daß man ben allen Nationen zur Verwaltung dieser, mit der Regierung so genau verbundenen Sache, die allergeschicktesten Magistratspersonen genommen hat. E. den Urtikel von der Einerichtung der Policen des Brodtes.

Man ist nicht damit zufrieden, daß man jedem Mangel abzuhrlifen suche, welther auf die unfruchtbaren Jahre folgt; man sorgt auch für das Zukünstige, damit keine Theurung mehr entsiehen möge: man erlaubt und unterstüßt den Getrendehandel; man macht soiche Unstalten, daß berselbe fleißig getrieben wird; aber man giebt niemanden ein Privilegium, und verhindert das Monopolium.

Man legt keine öffentliche Magazine an, welche nicht nur großen Betrügerenen unterworfen sind; sondern auch noch dazu unnöthig sind, weil man Privatmagazine ce- laube und bestätigt, und dafür sorgt, daß sich die großen Häuser mit hinlänglichen Ge- trende versehen: man nothigt nämlich die öffentlichen Häuser, daß sie allemal so viel Getrende von 3 oder 4 Jahren her auf den Boden halten, und unterhalten mussen, als zum Unterhalt sur 3 Jahre zureichet; und die Menge dieses Vorraths wird allemal nach der Anzahl der Personen, die in jedem solchen Hause sind bestünmt. S. den Arstikel von dem Auswahle des Vrodts in Paris.

Man .

Man erlaubt allezeit Getrende zu verkausen, damit die Boben wieder angefüllt werden; ja zuweilen nothigt man die Verkauser, wenn der Preiß steigt, ihr Getrende zu Markte zu bringen. Diejenigen, welche die Policen heut zu Tage auf solche Art verwalten, machen den Staat glucklich ". S. den Artikel von dem Preiße des Getrendes und bes Vrodtes.

Ben ber Beränderung der Tare des Brodts muß man nicht vergessen, daß das Wasser einen Theil des Brodtes ausmacht, und daß dieser Theil in Ansehung seines Preises keine Abanderungen leiden kann, wie das Getrende selbst: man kann das Basser immer auf einerlen Art berechnen, und mit zu den Unkosten für die Arbeiter rechnen: folglich muß man den Preis des Brodtes nur nach dem Verhältniß des Preises des Getrendes, welches ohngesehr 3 von dem Gewichte des Brodtes austrägt, erhöhen oder verringern.

Varieté. Die Abwechselung. Diese ist nicht nur die Seele aller Bergnügungen; sondern sie ist auch zum Dasenn und zur Erhaltung der Dinge nothig. Sie ist der Urstoff alles bessen, was in der Welt geschiehet; sie versest und nnterhalt dieselbe immer in einerlen Zustande: denn soll die Welt stets die namtiche bleiben, so muß sie in ihren Theilen verandert werden.

Végétaux. Begetabilien, sind unter allen Nahrungsmitteln diejenigen, welche sich am besten für die Menschen schicken; und unter allen Begetabilien sind wiesberum diejenigen die gestindesten, welche Mehltheilchen in sich enthalten; und endlich ist unter allen Mehlspeisen bas Brodt die beste.

Die Begetabilien sind die Hauptnahrungen bes Menschen; aber nicht die einzige Nahrung besselben. Das Fleisch ist auch ein dem Menschen natürliches Nahrungemittel, wie solches die Bauart seines Mundes, und die verschiedenen Gestalten seiner Zahne beweisen. Der Mensch hat erstich Zahne, welche zum Zerbeißen der Kräuter und Früchte geschickt sind; er hat ferner solche, mit denen er die Körner des Getrendes zermalmen und zerkauen kann; und endlich geben einige derselben zu erkennen, daß er sich, wenn er es haben kann, auch des Fleisches bedienen solle. Dieses konnen aber die armen Landleute nicht; denn diese schaffen das Fleisch in die Städte, damit sie nur Brodt haben, welches ihnen oft sehlt, oder doch von schlechter Beschaffenheit ist.

Der

es scheint, bag ber herr Berfaffer das Gegentheil von dem mepne, was er bier fagt. D. S.

Der Mensch triffe in allen 3 Naturreichen Lebensmittel für sich an: in bem Pflanzenreiche hat er beren mehr, als in dem Thierceiche; und in diesem ebenfalls mehr, als in bem Mineralreiche.

So wie mineralische Dinge, indem sie in die Pflanzen eindringen, wo sie von der Sonnenhise zubereitet werden, vegetabilische Natur an sich nehmen; eben so werden vegetabilische Körper durch die Verdauung animalisch, welche in nichts anders besteht, als daß ein Nahrungsmittel die Natur desjenigen lebendigen Körpers, in welchent es vermöge seiner natürlichen hise verdauet wird, an sich nimmt.

Und man kann nicht leugnen, daß das Mineral nicht sollte animalisch werden können; das heißt, daß es nicht solche Eigenschaften, die den thierischen Körpern eigen sind, sollte annehmen können; indem es entweder vorhero vegetabilisch geworden ist, oder auch durch die Organa lebendiger thierischer Körper zubereitet wird; so wie das Mineral durch das Zeuer in den Gefäsen der Scheidekunstler animalisch werden kann, wie ich solches in der Abhandlung von dem Gesundbrunnen zu Plombieres gezeigt habe.

Die gemeinsten und bem Menschen natürlichsten Nahrungsmittel kommen aus bem Pflanzenreiche her; die Pflanzen geben eine kräftigere Nahrung, welche länger Rräste giebt; sie gehen nicht so leicht in Fäulniß, als das Fleisch der Thiere und der Fische, welche mehr Kräste geben. Endlich sind die Vegetabilien nicht so seste und nicht so schwer zu verdauen, das heißt, der animalischen Natur ähnlicher gemacht zu werden, als die Mineralien. S. Terre.

Die Personen, welche nur vom Fleische leben und gar kein Brobt effen, (es giebt aber berselben wenig,) sind fett, und haben eine glanzende Haut: die Einwohner auf der Diebsinsel sind insgemein so fett, daß sie, wie der Herr von Buffon sagt, mehrentheils geschwollen zu senn scheinen; und diese keute essen gar kein Brodt; ihre vornehmste Nahrung sind ungesottene Fische. Erst seit einiger Zeit kennen sie den Gebrauch des Feuers.

Diejenigen, welche nur von Begetabilien leben. sind überhaupt bie allergefündessten, und bie so zugleich Begetabilien und Fleisch, boch jedes in gehöriger Menge effen, sind die allerstärksten.

Das Mildwerk hat eben so viel von der Natur der Thiere, als der Pflanzen an sich; und der Kase hat noch mehr von der erstern Urt ben sich, vornehmlich wenn er schimmlicht oder stinkend ist.

Unter ben Begetabilien gehoren insbesondere die Mehlspeisen für die ersten Jahre des Menschen, und die Erdfrüchte für die lettern. Das mittlere Alter findet an Fleische, und ben gewöhnlichen egbaren Begetabilien, bergleichen das Brodt ist, bas beste Nahrungsmittel.

Die aus mehlichten Pflanzen zubereitete Nahrung lindert und trelbt überhaupt den Urin; aber sie giedt nicht, wie man insgemein dafür halt, Feuchtigkeit: sondern der Gebrauch der mehlichten Speisen, die aus Körnern zubereitet worden sind, trocknet vielmehr den Körper aus, wenn man dieselben zu seinem vorzüglichen Nahrungsmittel macht, und sie lange Zeit nach einander isset: vornehmlich läßt sich dieses von dem Weisen sagen, welcher unter allen Mehlspeisen am meisten Nahrung und Kräfte giebt; das her auch die Kinder lieber gemeines hausbackenes Brodt essen, welches ihnen auch am allerbesten bekommt; weil die Kinder von Natur viel Feuchtigkeiten und ein zartes Fleisch haben; die Asten hingegen, deren Fibern und Fleisch von Lag zu Lage mehr austrocknen, sinden an den Erdstüchten, welche Feuchtigkeit geben, eine bessere Nahrung.

Wenn man sich ber Mehlspeisen bebient, so erfrischen und masten sie anfänge lich; nachher aber wird man unmerklich mager. Bedienet sich jemand des Weizens grießes als einer Arznen, so giebt er ihm im Anfange ein gutes und gesundes Ansehen; fährt man aber fort und gebraucht ihn als ein Nahrungsmittel, so hort er auf zu massen, und wenn man lange damit anhält, so erhist er und machet mager.

Giebt man den Pferden Mehl zu fressen; so siehet man sie im Anfange fett werden; in der Folge aber werden sie mager und trage, wenn man mit solcher Fütterung fortfahrt; so, wie man siehet, daß ber Gebrauch bes Salzes in gewissen Umstan, ben im Anfange die, so sich bessenen, mastet; weil er die 3 Arten der Berdauung befordert, in der Folge sie aber mager machet.

Man hat angemerkt, baf bie Pferde, welche man in die polnischen Salzgruben zum Arbeiten herab läßt, und die mager sind, im Anfange fett, in der Folge aber wieder mager werden, und wenn sie in Gruben bleiben nicht fo lange leben als sie sonst hatten leben konnen.

Dlese Kenntniffe habe ich aus ber Erfahrung und ben Beobachtungen, bie man gemacht hat, angeführt. Renntniffe, welche jur Erhaltung bes lebens und ber Gessundheit bes Menschen nothig sind.

Vermicels. Haarsober Fabenmidelit. Diese Arten von Rubeln sind überhaupt eben so beschaffen, als wie die andern Mubeln (Pâtes). Die Mubeln, bes nen man insgemeln den Namen ber italienischen Nubeln beplegt, werden alle auf einersten Urt zu bereitet, und sind weiter in nichts, als in der Figur unterschieden: sie werden alle aus Nubelgrieß und Wasser gemacht, und zuweilen thut man nur in die Rochonubeln ein wenig Safran.

Der Gebrauch aller Arten ist auch bennahe einerlen; außer baß man die Haars ober Fadennubeln ordentlicher Weise nur in die Brühe zur Potage nimmt, andere Arsten ber Nudeln hingegen öfters als Bepessen gebraucht, und würzet.

Ueberhaupt sind die Rubeln besto besser, sie behalten ihre Form besto langer, und lassen sich bester ausheben, je weniger Wasser man bazu nimmt; sie lassen sich aber als bann im Rochen schwerer austösen, weil sie besto schwerer zergehen, je weniger Wasser man dazu genommen hat: indessen sind sie auslöslicher und besser, wenn sie mit ber Breche wohl burchbrochen worden sind.

Die gemeinste Urt bie Fabennubeln und andere Mubeln zu fochen, ist folgende: man wirft sie nach und nach in siedende Fleischbrühe, deckt sie bann zu, und läßt sie so lange sieden, bis sie sich in ber Brühe aus einander gewickelt haben; b. i. ohngefehr Tunde.

Nach biesem verringert man bas Feuer, und laßt bie Brube ohngefehr & Stunben ganz gelinde kochen, indem man nach und nach so viel siedende Brube zugleßet, als eingekocht ist, und zu gleicher Zeit mit einem Kochlöffel auf den Bo. ben herumruhret.

Anbere

Andere Arten von Rubeln darf man nicht so lange kochen, als die Fadennudeln, befonders wenn sie sehr sein sund. Zum Rochen des Nudelgrießes muß man mehr Zeit haben, als zu den Nudeln, die daraus versertigt werden; denn der Nudelgrieß ist nicht so leicht auszulösen, als die Nudeln, weil er weder durch das Kneten seiner gemacht, noch mit Wasser verbunden worden ist: der Nudelgries besteht nämlich in ganzen und noch nicht durchgeknetenen Körnern.

Die Runft ben Rochung ber Nubeln bestehet vornehmlich barinne, daß sie ihre Forme nicht verlieren und in der Brube zerfahren.

Sollen die Faden: und andere Nudeln mahrend des Rochens ihre Form behalten, und nicht an dem Boden des Gefäßes anhängen; so mussen sie in beständiger Beswegung erhalten werden; welches entweder durch das Auswallen im Sode benm Ansfange des Rochens, oder nach der Verringerung des Feuers durch den Rochloffel gesche, ben kann, mit welchen man nachher die Nudeln umrühret.

So wohl zu starkes, als zu gelindes Feuer machen bende, daß die Nubeln an dem Boden des Gefäßes anhängen; ist das Feuer zu stark, so greift es dieselben, wenn sie auf den Boden kommen an, und verbrennet sie; ist es zu schwach, so konnen sie sich an dem Boden zusammen häusen, und sich wie eine Haut ansehen.

Rühret man sie mit bem Rochlöffel zu sehr mahrend bes Rochens um; so zere rühret man sie, und macht, bag sie zerfahren; rühret man sie zu wenig um, so kochen sie ungleich, und legen sich am Boben au.

Die einfachen Nudeln, welche nicht neu senn dursen, wie die zusammengesesten, haben außerlich einen gewissen Nachgeschmack von Mehle an sich, den man ihnen benehmen muß, wenn sie gut zu essen senn sollen; daher giebt es einige, die, wenn sie italien nische Nudeln wollen kochen lassen, den Ansang damit muchen, daß sie dieselben in siedendes Wasser werfen, und sie wieder herausnehmen, so bald als das Wasser, welches in seinem Auswallen gestöret worden war, neue Blasen zu werfen anfängt; worauf sie diese Nudeln so gleich in kaltes Wasser werfen, wo man sie gelinde umrühret. Sind nun diese Nudeln ein wenig abgefühlet, so ziehet man sie aus dem Wasser heraus, ehe sie darinnen

darinnen zerweichen, und läßt sie ablaufen; welches die Franzosen blanchir les Pâtes (die Nudeln bleichen) nennen.

Sollen bie Nubeln einen guten Gefchmack haben; fo muß man fie mit gang neuer Bruhe tochen, bie nicht einmal abgefühlt ift.

Uebrigens muß die Bruhe, wenn sie gut senn soll, weder von vielem barinne zergangenen Fleische, noch durch gar zu starkes Einkochen zu steif geworden senn; die Bruhe zu Fadennudeln wird aus Rind. und Ralbsteische versertiget, zu andern Nubeln aber aus etwas Hammelsteisch, Rind. und Ralbsteische; in die Bruhe zum Nubelgries, und zum Reiße wird auch noch etwas von Federviehe hineingethan; der Nubelgries aber so wohl als auch der Reiß mussen vorher wohl abgewaschen werden.

Man muß auch merken, daß man die Brühe nicht so sehr salze, als ordentlicher Weise dieselbe sonst gesalzen wird: welches nicht nur beswegen zu beobachten ist, weil die Brühe, wenn man sie nebst den Nudeln zu kochen fortsährt, nicht nur von sich selbst gesalzen wird; sondern auch weil überhaupt die Mehlspeisen sehr leicht einen gesalzenen Geschmack annehmen. Ferner ist daben in Acht zu nehmen, daß man das Salz nicht eher in den Lopf thue, als die Brühe schon sertig, aber boch noch nicht vom Zeuer weg ist.

Man nimmt balb mehr, bald weniger Brühe jum Nubelfochen, je nachbem man biefelben steif ober bunne haben will, ober bie Umstande und der Geschmack beret, für die man sie zubereitet, es erfordern. Man macht sie, wenn man sie mit dem toffel wie Potage effen will, dunner, als wenn man sie mit der Gabel, als einen Bren effen will.

Sollen bie Nubeln als ein Bren aufgetragen werben; so richtet man sie mit einigen Dottern, ober ein wenig frischer Butter, die deinselben Tag erst gemacht worden ist, ober mit Rahm an; ja man kann, wenn man will, auch ein wenig Plazenzers ober Parmesan: oder Grierrischen Rase hinein thun.

Es giebt einige Schwelger, welche gar keine Suppe effen; sonbern sich gleich benm Anfange ber Mahlzeit bergleichen angerichtete Nubeln auftragen lassen, die sie Wbb 3

#### 380 Borterbuch zu der Müller : Mudelmacher : und Bederfunft.

wie die Suppe ohne Brodt mit bem toffel effen, und in diesem Falle werden fie etwas bunner gekocht, als wenn man fie wie einen Bren iffet.

Man kann auch die Nudeln als eine Fastenspeife zurichten, wenn man fie in Baffer kochet; woben man sie aber auf eben diese Urt und mit eben der Ausmerksamkeit zubereiten muß, als wenn man sie an Fleischtagen zurichtet; man muß sie aber unumagänglich würzen ober anmachen, wenn man sie als eine Fastenspelfe gebrauchen will.

Endlich kann man auch diese Nudeln in Milch gekocht effen, und bann steht es fren, ob man sie bleichen, oder auch ein wenig im Basser weichen lassen will, ehe man sie in die Milch thut.

# Ende des Wörterbuchs über die Müller: Rudelmacher: und Beckerkunft.



Benlagen

# Beylagen

au der

Müller = Nudelmacher = und Beckerkunst.

## Benlagen

Muller . Mudelmacher . und Beckerkunft.



#### A.

## Nachricht eines auswärtigen Mullers, von dem Vorzuge der sächsischen Art, das Getrende zu mablen vor andern.

(G. bie 116te Geite ber Mullerfunft.)

Die Nachricht von einer frangofischen Beschreibung ber Mullerkunft, ift mir eine gang unerwartete Sache gemefen. 3ch gebe gerne gu, baß bie Frangofen in an. bern Runften große Meister senn konnen; aber was die Mulleren betriffe, barinne fonnten fie noch von ben fachfischen Mullern lernen, Die feine Auslander, fo viel ich tenne, in ihret Runft übertreffen. 3ch weis noch fehr gut, bag vor einiger Zeit ein Fransofe an einem gewiffen Sofe, wo biefe Nation fonft großen Gingang bat, ben Borfchlag that, eine beffere Mahlart (namlich bie frangofische) einzuführen; er bestund aber mit feiner Probe, wie Butter an ber Sonne: benn ben ber frangofischen Urt, bas Mehl burchzubeuteln, wird vieles ju Grunde gerichtet; ein fachfischer Muller aber, und ber. welcher nach fachfischer Art verfahret, weis alles so fein beraus zu ziehen, bag nichts, als Barum hat man benn in Schweden Die fachfifden Die todten Rlenen übrig bleiben. Müller fo gerne? warum hat man ihnen mehrmals Muhlen gar gefchenkt? barum, daß fie nur ihr Baterland vergeffen, und die fächfische Art zu mahlen einführen nichten. Biele Sadssen haben auf biese Urt in Schweben und andern auswärtigen Reichen, ihr Blud gemacht, und man trifft auf ber Banberschaft bin und wieder auch folde an, beren Muhlen man es balb anfiebet, und bie es bernach auch bekennen, bag fie in Sachien Die Mülleren gelernet haben. Rury, wer in diefer Runft was rechtes lernen will, ber geht nach Gadgien. Man hat zwar auch in ben benachbarten tanben Mublen nach Ecc

Charles In

fachlischer Art angelegt; aber bennoch wissen die Leute nicht so gut und weiß Mehl aus bem Getrende zu ziehen, als in Sachsen, und baber geht viel sachsisches Mehl auswärts. und es ift fast jum Sprüchwort worden: das fachlische Mehl itt doch das beite. War nicht Beller, der das Mühlenbuch, das noch immer in seiner Art das beste Such ift, gefdrieben bat, ein Sachfe? und warum bat man ibn benn nach Dannemark gego. gen? Die Elb. Elfter. und Saalenmuhlen find in und außerhalb Teutschland be-Wer hat sie aber so berühmt gemacht? niemand anders, als ber gottselige Churfurft Angukus, Diefer noch immer in feinen großen Stiftungen, und in ben Bergen ber Nachkommen seiner Unterthanen lebenbe mahre Bater bes Baterlandes. hat in mehrern Stucken den Grund jur Wohlfarth ber fachsischen tande geleget, und auch in Absicht auf die Ginrichtung bes Muhlenwesens. Ich brauche nun wohl feine Beweise mehr anzuführen, baß bie sächsischen Müller, bas, was zu ihrer Profesion ge-Sie stehen schon seit langer Zeit in diesem Credit in und horet, vor andern versteben. außerhalb Teutschland. Db man fie in Frankreich kennet, bas welß ich nicht; habe aber verschiedene Urfachen daran zu zweifeln.

In Pommern, Mecklenburg und weiter hinein, sind wenig und schlechte Wassermublen; ba wird bas Getreybe nur geschroren, und giebt grobes Brodt. Zerschneidet man solch Brodt, so schneidet man durch unzernahlne Korner und Schalen mit durchweg.

Um hamburg herum hat man auch noch die Urt, bas Mehl besonders auszu-Diese Urt habe ich auch im beuteln; aber sie taugt in verschiedener Absicht nichts. In Bohmen, Mahren, Desterreich und Ungarn find bie Elfaß noch angetroffen. Mühlen nicht viel besser, einige ausgenommen, die gemeiniglich von sächsischen, oder bod, in Sadifen gewesenen und bafeibst gelernten Mullern angeleget worben. baseibst in viele Mublen gefommen, wo ber Muller, wenn an feiner Muble etwas ju repariren ift, fich nicht zu helfen weis, weil er ben Muhlenbau nicht verfteht. muffen oft etliche Meilen, ober in bie nachfte Stadt, nach einem fogenannten Mills lenarzte schicken, bas find meist sachsische Muller, ober sachsische behrlinge, Die mit bem Mublenbaue umzugehen miffen. Gie haben felbft feine eigenen Mublen, fonbern beffern nur bie Mublen aus, und befommen bafur ihr gutes Effen, und Belb genug. Ich habe mir felbst auf meiner Banderschaft manches auf diese Art verdienet, und ost 3d babe befunden, für einen Lag Arbeit i Ducaten und gute Zehrung bekommen. bag, wenn etwa Muller in biefen landen felbft eine Reparatur, woben es auf mechanifche Renntniffe aufommt, porgenommen, und aus Unverftand ben Schaben großer gemacht hatten, als er erft war, fie steif und fest glaubten, baß sie waren behert worden.

the country

In gewisser Absicht aber haben die sächsischen Muller es auch schlimm gemacht, daß sie die Runft so hoch getrieben haben: benn nun verlangt man auch mehr von ihnen, und da die Menge ber Muhlen sehr groß ist, so muß jeder Muller barauf sehen, daß er das feinste und beste Mehl mache. Sie muffen einander zum Trog mahlen, wenn sie ihre Mahlgaste nicht verlieren wollen.

In einigen tanbern hat man bie Mobe eingeführet, bas Getrepbe, bas auf die Muhle kommt, und bas Mehl, so baraus gemacht wird, ju magen. Das ist wahrhaftig eine kluge Mobe, und eine gute Sache fur die Muller: benn alsbenn muß boch die Beschulbigung aushören, baß die Muller Diebe waren.



B.

## Sächsische Mahlarten.

(Bu Geite 122 der Mullerfunft.)

#### Bu Leipzig.

#### I. Weizen. -

ie Art, wie bie Beder ben Beigen mablen taffen, besteht barinne: Che er auf bie Muble fommt, wird er gereiniget; er wird namtid erft gefegt, bamit fein frember Saame barunter bleibe; fobann wird er gewafchen. Daben verfährt man alfo: Wenn ber Weigen an fich felbit mehr feuchte als trocken ift, fo wird er nur gur Beifte Ein bregdner Scheffel Beigen wird in zwo gleiche Theile getheilet; eine gewaschen. Belfte in ein Faß gethan und reines Baffer barauf gegoffen, fobann mit einer Schaufel oder mit ben Banden mohl burchgearbeitet, bamit aller noch etwa antlebenbe Staub heruntergehe, und der Weisen gang rein werde: wenn hernach bas Wasser vollig abgelaffen worden, fo wird bie andere Belfte, welche vorher noch einmal gefeget worden, über ben naffen bergefcuttet, und bende Theile mit einer Schaufel mohl unter einander gemen. get, bamit ber naffe ben trochnen anfeuchte. Run bedf man biefen Beigen mit Caden ju, und laßt ihn 24 Ctunden fteben. Menn im Gegentheil ber Weigen an fich felbst mehr trocken als feuchte ift, so werden bren Biertel vom Scheffel gemaschen, und ein Biertel trockener aber wohl gereinigter barunter gemengt; und wenn er febr troden, fo wird ber gange Scheffel gewascher, und einen Tag bedeckt ftehen gelaffen. Ift ber Weizen zu trocken, wenn er auf die Mühle kommt, so verstäubet nicht allein mehr Mehl, und die Schalen geben nicht gut ab, sondern bas Mehl wird auch nicht fo welß. Db ber zusammen gemengte naffe und trockene Weizen naß genug fen, probiren bie Beder fo, bag fie bie flache Sand in ben Beigen fteden; ba benn, wenn er naß genug ift, mehrere Rorner an ber hand benm herausziehen hangen bleiben: menn aber wenig ober gar keine Korner ankleben, fo ift es ein Zeichen, bag ber Weigen noch ju troden ift, und bann wird noch Baffer nachgegoffen, der Beigen durch einander gerub. ret, und bas Waffer wieder abgelaffen. Damit alles Baffer bom Beizen ablaufe, fo bedienen fich die Beder eines befonders baju gemachten Raftens, welcher hier zu Leip. sig die Runft, an andern Orten in Sachsen aber eine Wafferseige genennet wird. Er ift mit einem Boben von Drathe, und an benden Seiten mit Stangen verfehen, bamit man ihn bequem von einem Orte jum andern tragen fann. Er ift von ber Brofe,

a backward of

buff i brefidner Scheffel reichlich hineingeht. Wenn nun das Wasser aus bem Fasse, worinne der Weizen gewaschen worden, abgegossen ist, so wied der Kasten ben das Faß getragen, der Weizen aus dem Fasse in den Kasten geschüttet, und nachdem das Wasser abgelaufen ist, der trockene unter ben nassen im Kasten unter gestochen.

Wenn der gewaschene Weizen so lange gestanden, daß ihn die Feuchtigkeit genugsam durchzogen hat, so kommt er auf die Mühle. Dieses geschiehet aber nicht in einzelnen Scheffeln, sondern es werden 6 bis 7 Schoffel auf einen Bang, ben den hiesigen Pleisenmühlen aufgeschüttet, und auf einmal gemelniglich 28 Schoffel zu 4 Gängen auf die Mühle geliefert. Dieses geschiehet theils wegen der starken Consumtion, (denn lange halt sich das Mehl von angeseuchtetem Getrende nicht, sondern es muß frisch weg verbraucht werden;) theils damit der Becker den Vortheil habe, daß die Mühlsteine vor dem Ausschlätzen geschärft werden. Von stumpfen Steinen wird das Getrende mehr gequetscht, als klar gemahlen, und läßt sich nicht gehörig ausmahlen.

Rachbem bie Steine gescharft find, fo merben erft Rlenen aufgeschuttet, und wie bie Duller fprechen, bie Saufchlage abgerieben. Das geschiehet fo lange, bis bie Rlegen fo, wie fie aufgeschuttet worben, burch ben Beutel wieber burchfommen. benn schuttet man bie oben gemelveten 7 Scheffel Beigen auf: wenn ber Beigen fehler. haft ift, infonderheit menn er den Spigbrandt hat, fo hanget man einen Spigbrutel ents weber von Drathe ober groben Beuteltuche vor. Die von Drathe find bie besten, und beben ben Mublitein fo boch auf, bag ber Weigen meiftentheils gang burch biefelben burchgehet. Durch bas Reiben ber Steine geben bie Spifen ber Rorner berunter, und bie Unreinigfeiten, welche ben foldem Beigen, ber gebachten Rebler fart bat, gang fcmarz aussehen, fallen burch ben Drathbeutel in ben Beutelkaften; ber Beigen aber fallt burch bas Beutelloch auf ben Außboden. Diefer Beigen beißt gespitter Meizen: wenn er alle burchgegangen ift, fo bringt man ihn meg, nimmt ben Drath. beutel heraus, kehret ben burch ben Beutel gesallenen Unrath, ber mit unter bie Klenen fommt, reine aus bem Beutelfasten beraus, und hanget einen flaren Beutel bor.

Wenn ber Weigen aber ohne Fehler und ganz reine ist, so ist das sogenannte Spisen desselben nicht nothig. Nun schüttet man den gespisten Weigen wieder auf, und läßt ihn ordentlich schroten. Diesen Schrot siebt man durch ein von Messing- ober Eisendrath dazu besonders gemachtes Griedslieb; die im Siebe gebliebenen Kleven aber schüttet man auf die Seite. Diese Kleven heißen Schrotfleyen, und was durch das Sied durchgefallen ist, heißt Gried.

. Ecc 3 ..

Without Chicago In-

Menn after Weigen abgefchrotet ift, wird ber Gries zum erstenmale aufgeschutt tet und gemahlen. Man nimmt sodann bas Mehl, welches Schrotmehl genennee mirb, aus bem Beutelkaften beraus; ben burch ben Beutel auf ben Bugboben gefallenen Bries aber fiebet man burch ein feineres Sieb, als bas vorhergemelbete mar; ber im Glebe guruckbleibende Bries befommt ben Namen Spifflepett, und wird, wie die (Diefes beißt der ertte Bang.) Schrotflenen, ben Seite geschüttet.

Mun wird ber zum andernmale burch ble Muble gegangene Gried wieder auf-Dieses wird das erste Griesinehl gegeschüttet, und bas Mehl beraus gezogen. nennet, und ist bas beste Mehl.

Wenn ber Gries jum andernmale burch bie Mühle gegangen, (unt biefes beißt der zweete Bang, ) und bas Dehl aus bem Beutelfasten berausgenommen worden, fo schuttet man ben Gries zum brittenmale auf. Ift bas hiervon fallende Dlehl noch fein, fo braucht man auch ben britten Brieggang, wenn ber Beigen recht ergiebig, ober nicht bickschalig, sonbern mehlreich ift, noch zu weißem Mehle, und alebenn beißt dieser der dritte Gang zu feinem Mehle.

Mun werben bie erwehnten Mehlforten zusammen geschüttet, und unter einang ber gemenget, und bavon werben die leipziger Semmeln gebacken \*.

Man nimmt sobann bie obgebachten Spifflegen und ben zum brittenmale burch Die Muble gegangenen Gries, Schuttet bende zusammen, und lagt sie noch zwen bis brepe mal durch die Mühle gehen, so wird Afrermehl, Bollmehl, oder Mittelmehl baraus. Der julest überbliebene und ausgemahlene Bries befommt bie Benennung Griesklenen.

Ist der Grieß nun also ausgemahlen, so schüttet man die Schrotklenen zwen bis brenmal auf, nimmt biefe zween bis bren Gange zusammen, und mahlt sie burch, so bekommt man barque ein recht gutes Mittelmehl, welches mit bem obigen Griesmittel. mehle zusammen gemenget wird.

Die Alenen kann man nun noch 2 bis 3 auch wohl mehrmal aufschulten, und zu schwarzen Mehle mablen.

Made

· Es verftebt fich von felbft, bag bie mich bierben, bag in einer gemiffen großen Semmeln feiner werben, wenn man fich baju Stadt bie Beckerinnung ebemale einen aus nur des Meble vom erften, ober vom erften ihren Mitteln besmegen ftrafen wollte, weil Ich erinnere er ju feine Gemmeln bude.

und anbern Bange bebienet.

Mach dieser Art zu mahlen fallen von einem Scheffel Beizen 12 Megen weiß Mehl, 3 bis 4 Megen Mittelmehl, und 1 bis 2 Megen schwarz Mehl, und es magt gesmeiniglich i Mege weiß Mehl = 3 Pfund; vom schwarzen Mehle aber etwas weniger; die Klenen aber 1 Mege 4,  $4\frac{1}{2}$  bis 5 Psund, nachdem mehr ober weniger Fleiß bars auf ist verwendet worden.

#### II. Rocten.

Der Rocken wird erst gesegt, hernach mit Wasser angeseuchtet, damit er so naß wird, daß, wenn man hineingreift, die Korner sich an den Fingern anhängen. Wenn er nach biesem 24 Stunden, auch wohl langer in Sacken gestanden, so kann er gemah-len werden.

Wenn weißes Drenerbrobt baraus gebacken werden foll, so wird bas Korn erft. lich gespitt, wie benm Weigen schon ift angemerket worden.

Wenn solches geschehen, wird ber Roden jum erstenmale febr grob geschrostell, hernach bas Schrotmehl aus bem Beutelkasten herausgenommen, und ein sehr feiner Beutel eingezogen, ber Schrot wieder aufgeschütter und ordentlich gemablen.

Wenn er zum andernmale burch bie Muble gegangen ift, so wird bas weiße Rockenmehl weggebracht, welches zu Dreberbrodten angewendet wird; sodann ber feine Beutel herausgenommen, und an bessen Stelle ein ordinarer, ber nicht so fein ift, eingezogen; hernach aber noch vier, funf auch wohl mehrmal nach einander, nachdem man Gebrauch bavon machen kann, aufgeschüttet und durchgemablen.

Das Mehl von biefen vier Gangen wird zusammen gemenget, und sogenanntes hausbackenes Brobt, oder große Brobte auf ben Rauf bavon gebacken

Das Mehl, welches vom andern Gange ausgezogen worden ift, giebt zwar weißeres, aber nicht fo gutes Brobt, als wenn alles nach einander burchgemahlen und unter einauder gemenget wird.

Wenn ber Kern baben gelassen wirb, so kann ein Scheffel Rocken bis ohngefehr auf neun bis zehn Pfund Klenen, auch wohl nur sechs bis sieben Psund ausgemahlen werden.

Von jedem Scheffel geben, außer ber Debe, funf Pfund wegen bes Staubmehls ab.

In Unsehung ber Mege ereignet sich hier bieser Unterschied: ben bem Getrenbe, bas andere Personen, als Beder, auf die Muhlen bringen, wird ber ibte Theil, als bie

vie gewöhnliche Mahlmeße abgezogen: ein Becker hingegen giebt von 28 Scheffeln Weizen nur 21 Meßen; und von 28 Scheffeln Rocken 26 Meßen zum tohne des Mülders. Für die übrigen Meßen muß ein Becker von 28 Scheffeln Weizen ein Füllfaß Riehen, welches fast zwo Dreftoner Scheffel halt, und eben so viel vom Rocken geben. Diese Riehen heißen Füllkleijen.

Der oberste Mublknappe bekommt von jedem Scheffel Getrende, das zur Muhle kommt, einen Groschen Beutelgeld, und wenn der Eigenthümer des Getrendes es nicht selbst mablet, so wird von einem Scheffel ein Groschen zu mablen gegeben,

### 3u Wittenberg.

Bon baber ist mir folgende tabellarische Anzeige, wie ber Weizen baselbst gemab. len wird, zugekommen:

	Wird aufgeschüttet.	Geht burch ben Beutel.	Aus dem Beutel fallt durchs Beutelloch heraus.
ī.	Weizen.	<b>Spi</b> ţmeţ/.	Bespistes Betrenbe. Dieses wird burchgesiebt, und es bleiben Spis- flegen ober Sulfen in bem Siebe.
11.	Gespitter Wei-	Schrotmehl.	Geschroten Getrende. Diefes wird durchgefiebt, und bann bleiben die Griesflepen in bem Siebe, und ber Gries fällt heraus.
111.	Gries.	Griesmehl, das feinste Mehl.	Gries.
īV.	Gries.	Ordinar weiß Mehl.	Griestlenen.
v.	Griesflenen, wozu die Griesflenen R. 2. geschuttet werden.	Mittelmehl.	Feine Rleyen.
VI.	Feine Kleyen.	schwarz ) grob oder > Mehl. Useer-	Grobe Klepen.

Nota. Das Spismehl Num. I. wird zu dem Aftermehle Num. VI. gethan; guster Weizen aber wird gar nicht gespist. Der erste und zwote Griesgang wird immer zusammen genommen, und giebt ordinar weiß Mehl. Das Mittelmehl wird zwenmal aufgeschüttet, das schwarze auch oft zwenmal, und von einigen mit unter das Rockenmehl genommen. Der Gries ist der Güte nach unterschiesden, wird aber nicht mit besondern Namen benennet. Es giebt zwenerlen Griesstlenen Num. II. und IV. und diese zwo Sorten werden mit Num. V. wieder ausgeschüttet. Hier wird durch einerlen seinen Beutel durchgebeutelt, folglich ist das Mehl allemal gleich sein, obschon nicht gleich weiß. Benm Rocken hat man nur zwenerlen Mehl, nämlich 1) Rockenmehl, so fünsmal ausgeschüttet wird, und 2) schwarz Mehl, so aus dem sechsten oder lesten Gange kommt, folglich schützetet man benm Rocken sechsmal, benm Weizen aber auf achtmal auf.



C.

## Muhlenreglement

ben der Stadt Halle.

(Bu Geite 164.)

Machbem auf Sr. konigl. Majestät in Preußen, unsers allergnabigsten herrn, allergnabigsten Befehl und zu Beforderung bes gemeinen Besten die Mühlenwage ben der Stadt Halle eingeführet worden; so haben die bazu bestellte, wie auch Mühlen und andere Bediente sommt ben Mahlgasten, nach unten gesetzten Puncten sich zu richten.

1.

Es soll ber Mühlenschreiber, welcher in Gegenwart bes Commissarii loci vom Magistrat, sowohl wegen richtigen Bagens, als ber Accise halber, zu vereiben, alles zum Mahlen oder Schroten in die Mühle gebrachte Getrende, als Weizen, Roschen und Gerste, mit den Sacken accurat und richtig abwägen, und dem Mahlgaste barüber einen gestempelten Wagezettul, in welchen des Mahlgasts Namen, Getrende, Anzahl der Sacke, Gewicht, auch Jahr und Lag, zu befinden, ausreichen, auch dies selles in sein Buch verzeichnen.

2.

Wenn das Getrende abgemahlen, soll der Mühlenschreiber Mehl, Schrot und Klenen in denen Sacken, und zwar jedes absonderlich wiederum wiegen, und was an dem unten specificirten Gewicht mangelt, und wie viel nach der Proberechnung der Müller zu ersegen schuldig, zu des Mahlgasts Nachricht unter den Wagezettul sesen, und dieses alles in sein Buch verzeichnen; dergleichen Mahlzettul nach einen in hiesigen Residenzien üblichen Formular gedruckt, und vom Mühlenschreiber vorrättig gehalten, und den Mahlgasten nach den Nummern ertheilet werden sollen.

3.

Ben dem Ein und Auswiegen soll durchgehends, sowohl zum Scharren als Hausbacken 2½ Pfund wegen des Berstäubens und andern Abgangs vom Scheffel Beisen und Rocken, von Schroiforn aber gar kein Abgang, außer die Mehe gerechnet werben; und damit die Müller, um das Gewicht voll zu machen, nicht zu viel Klenen anstatt des Mehls liesern, so soll auf jeden Scheffel Weizen und Rocken nicht über 10 Pfund

To Pfund Klenen angenommen werben, es wollte bann ber Mahlgaft bas Mehl feiner als orbinar haben, auf folden Fall ein ober zwen Pfund mehr papiren konnen.

4

Derjenige Mahlgast, welcher sein zur Mühle gewogenes Getrepte bem Müller ober bessen Mühlpurschen überliesert und anvertrauet, das Mehl, Schrot und Klenen aber nach dem Gewichte nicht wieder bekommt, hat des Abgangs halber vom Mühlensschreiber aus der vom Müller zu haltenden Vorrathekisse von Weizen und Kockenmehl, auch geschrotenen Getrepde sosont Satisfaction zu gewarten, und ist dieser schuldig, den Mahlgast alsosort zu befriedigen, diejenigen Mahlgaste aber, welche ihr Getrende ihrem Gesinde anvertrauen, und badurch abmahlen lassen, haben sich hingegen auch des ereigneten Abgangs halber an ihr Gesinde zu halten, oder von dem Müller, gegen das gewöhnliche Mahlgeld, solches abmahlen zu lassen, welcher alsdann für das Gewichte zu stehen hat. Im übrigen bleibet die Erkenntniß über das Mehl, ob es der Gebühr nach beschaffen, oder nicht, dem Commissario loci und Magistrat, oder dem ex numero Senatus darzu besonders zu erneunenden Mühlenprovisori.

5.

Fur einen Scheffel Getrende, welches zur Muble gebracht, wird sofort ben bem Einwiegen ein Pfennig, ben bem Ausgang des Mehle, Schrots und Klepen aber nichts an Wagegelbe bezahlet.

6

Stehet einem jeben Mahlgast fren, ben Augenschein über bas Gewichte und Wage ben bem Ein und Auswägen zu nehmen, und wann er daben bie geringste Unrichtigkeit und Untreue vermerket, solches sosort ben bem Steuerrathe und Commissario loci, wie auch dem Magistrat oder Mühlenprovisore anzugeben, da ihm jedesmal unpartenische schleunige Justiz wiederfahren soll.

7

Sobald ber Mahlgast bas Getrende zur Wage bringt, soll er gehalten senn, dem Mühlenschreiber die Zahl der Schriffel anzusagen, da dasselbe dann sosort gewogen werden soll, und wenn er den gestempelten Mühlenwagezettul empfängt, producirt er selbigen ben der königt. Accisecasse, und bezahlet nach solchem Gewichte von einem jeden Scheffel die gewöhnliche Accise. Im übrigen muß der Accisezettul dem Müller jedesmal übergeben, und vom Müller in eine verschlossene Büchse, wozu der Wistigator den Schlüssel hat, gestecket werden, und nachdem solches geschehen, wird das

bas Getrende abgemahlen und geschroten: sollte der Muller und Muhlenpursche ertappet werden, daß sie das Getrende, ehe und bevor es gewogen, und die Accisezettul eingebracht, aufschütten lassen, sollen sie davor doppelt so hoch, als der Accisedefraudant seibst bestrafet werden.

Mie benn ber Accisevisitator fleistig Ucht geben muß, baß nicht allein benm Ginwägen des Getrendes richtig umgegangen, sondern auch tein Getrende vor gelosten Accisezetul aufgeschüttet werde; und muß der Mühlenschreiber um mehrerer Richtigs feit willen sofort, als die Sacke gewogen, die Nummer des Wagezettils auf die Sacke mit Rothstein zeichnen.

8.

Beil in ber Stadt halle hergebracht, daß bem Miller ein gewisses als dren Pfennige für jedem Scheffel, das Betrende in die Mühle zu schaffen, gegeben wird, so hat es darben, und dem bisher gewöhnlichen Mahlgelbe, als dren Pfennige von Scheffel, serner sein Berbleiben, und hat berselbe außerdem weber an Füllklepen noch sonsten etwas zu fordern.

9

Den Mahlgasten bleibet nach bisheriger Gewohnheit ferner fren, zu Abgebung ber Mehe auf jeden Wispel anderthalben Scheffel Uebermaaß zur Mühle zu bringen, welche aber an sich selbst Meh. und Accise fren senn; wenn aber solche Mehe mit dem Getrende gewogen wird, so pasirt barauf, baferne basselbe nicht geneßet, für jede Mahlmehe  $5\frac{1}{2}$ , von den genehten aber  $5\frac{3}{4}$  Pfund in Abgang, hingegen denenjenigen, welche ihr Mehforn nicht in natura, sondern in Geld entrichten, keine Uebermaaße pasiret.

10.

Sollen funftig um das Getrepbe und das Mehl, Schrot und Klepen bennt Ein-und Auswägen besto füglicher und ohne Schaden auf und anzubringen, über vier Scheffel benm Scharrenbacken in einem Sack nicht zur Wage geliefert und angenommen werden.

II.

Muß kein Mahlgast sich unterfangen, sein Mehl, Schrot und Klenen ohne zuruck gewogen für sich selbst aus der Mühle zu nehmen, auch kein Mühlenbedien. ter basselbe ohngewogen zurück zu nehmen gestatten, weilen auf solche Weise allerhand Unterschleise geschehen, und ein oder anderer mehr heraus nehmen konnte, als ihm gebuhrete; gestalt berjenige, so hierüber betreten wird, seines Mehls verlustig senn soll; fande

fande fich aber ben Wiegung bes Mehls und ber Klenen, daß ein mehreres, als nach ber Probe senn soll, von ben Mahlgasten an Mehl ober Klenen eingefandt worden, so muß der Muhlenschreiber ben Ueberschuß wieder abnehmen, und in die Borrathsfiste schütten.

13.

Die Treiber ober Sachführer follen bas ungewogene Betrenbe nicht ihres Gefallens, sonbern an ben Ort segen, wohln es ber Mublenschreiber gesethet haben will,
und ben verspürter Wiedersetlichkeit nachdrucklich gestrafet werden,

13.

Der Mühlenschreiber foll, wann die Mühlen auf und zugeschlossen werden, als bes Sommers früh um sechs Uhr bis des Abends um sieben Uhr, und des Winters, wenn der Tag andricht, die des Abends, als so lange nämlich mit Ein- und Auswägen umgegangen wird, ben der Wage senn, und durch seine Nachläßigkeit und Versäumniß keinen Mahlgast hinderlich sallen, auch die Esstunde von zwölf bis ein Uhr gehalten, unterdessen, wie auch des Nachts die Mühlen geschlossen, und ben Verlust des Getrendes, kein Korn in oder aus der Mühle genommen werden.

IA.

Sollte biefer eingeführten Mühlenwage halber, zwischen ben Mühlbedienten und Mahlgasten einiger Streit vorfallen, bleibet die Erkenntniß auch die Bes strafung dem Magistrat; in benen ben ber königt. Accife vorkommenden Defraudationsfällen aber gehöret die Cognition dem Steuerrath und Commissario loci.

15.

Wegen des Malzes bleibet es in dem Stande und Einrichtung mit dem Malze kaften, und barf folches nicht zur Wage gebracht ober gewogen werden; jedoch hat der Muhlenschreiber bahin mit zu sehen, daß so viel geeichte Sacke voll aus der Muhle wieder kommen, als hinein getrieben und versiegelt worden.

16.

Der Muller ist gehalten, nicht allein für sich, sondern auch für seine Rnechte und Gesinde zu respondiren, daferne wieder gegenwärtige Verfassung gehandelt wird, daher er dieselbe zu besto genauerer Beobachtung fleißig anzumahnen hat,

Dbb 3

Damit

Damit nun biesem Reglement überall nachgelebet werde: als wird dem Steuers rath und Magistrat daseibst anbefohlen, darüber genau zu halten, und selches zur ges hörigen Observanz zu bringen. Signatum Berlin ven 18. November 1720.

Friderich Wilhelm.

(L.S.)

Grumfow.

※ ※

Da mir noch eine ganz alte Mühlenwageordnung für die Stadt Wassungen, und eine andere sur Gond bes bortigen Umtes zur hand kommt, so will ich sie bende hier mit ansügen. Es sind Zeugnisse einer guten Policen in den altern Zeiten, welche es nicht ben allgemeinen Mühlenordnungen bewenden lassen, sondern dafür gesorget hat, daß für jede Mühle eine Wage und eine Wageordnung eingeführet worden ist: Zeugnisse, daß eine Kenntnis von dieser ältern Policen sur unsere Zeiten nicht unbrauchbar sep.

Ca

## Muhl= und Waag= Ordnung

zu Wafingen,

uf Sonntag Septuagesimae den 9ten Februarii Av. 1585, erneuert, und Sonntags den 14ten Februarii ejusd. anni publicirt, und öffentlich für der Bürgerschaft verlesen.

ī.

Erstlich foll kein Müller Korn zu mahlen annehmen, es sen bann zu der Waage von bem geschwornen Waagemeister gewogen, ben ernster Strafe, namlich der Mahle gast um basselbe ungewogene Korn, und der Müller um so viel Geldes, als besselben Korn Werth ist.

2.

Weil die Erfahrung gegeben, daß das Selbstmahlen gar verdächtig und schädelich, und siche wohl zugetragen, daß der Mahlgast nur i Maas Korn in die Mühle gestragen, aber ein ziemlichen Sack voll Mehl wieder heraußer; Als soll hinfürter dasselb Mahlen ben Verlust des Getreidigs und nach Vesindung beides Müller und Mahlgast, und am Müller höher gestrafft werden, auch hiermit den Arm und Reichen ingemein durchaus ernstlich verdoten, und abgestrafft senn. Aber da ein Beit, der das Handwerk treibt und gelernt hat, zu einem Geback Rocken oder Weißen hatte, und er es selbst mahlen wollte, solls hiermit gehalten werden, wie unter und ober uns diesfalls gebräuchlich ist.

3.

Soll der Muller fur fein Muh nehmen von 1 Malter 16 Pfund, barauf wiederum in der Baage Mehl und Klenen gewehren.

4.

Coll der Muller von einem halben Malter Korn nicht mehr als 14 Pfund Rlepen machen,

5.

Damit ber Müller nicht zu flagen habe, baß gefährlicher Weis mit bem Korn gehandelt worden, nach bem als es gewogen worden, So foll der Mahlgast burch sein Gesind,

Gesind, bas Korn also gewogen, (wo es ber Müller nicht selbst annimmt:) aus ber Baage in die Mule schicken, und nicht zuvor heim tragen, auch bas Korn weber vor ober nach bem Wägen nicht negen, ben Berlust des Korns.

6.

Soll ber Miller auf seine gethane Gib und Pflicht einem Jeben sein Gut treut lich' mablen, fein rein und klein, baß sichs am Mehl erzeigen mag, ben uns gnabiger Strase.

7.

Soll keinem auswärtigen Muller ben benen Ginwohnern allhier Getrendig zu bolen, ober zu laben gestattet werben; Es fen bann, daß ber einheimische Muller ungestreulich, unfleißig und nicht rein mablet.

8.

Soll niemand, es sen Müller, Müssers Gesinde, Mahlgast ober bessen Gesind, bem geschwornen Wagenmeister in sein Amt reben, noch Ihm in seinen Enden und Pstichten weder mit Worten oder Werken übergeben. Item, es soll auch niemands weber Müller noch Mahlgast, nicht in die Waage steigen, noch dem Waagenmeister hinderlich oder beschwerlich senn, ben ernster Strase; Sondern wo Jemands an dem Waagenmeister einigen Mangel, und etwas zu sprechen hat, soll der oder dieselbe den Waagmeister für der Obrigseit sürnehmen, soll nach Besindung der Gebuhr geschehen.

9.

So bas Mehl wieberum aus ber Mule uf die Waag gebracht, getragen ober geführet wird, und an einem Achtel ein Viertel eines Pfundes selen wurd ober I Pfund an zwenen Achteln, oder 3 Viertel Pfund an 3 Achteln, an einen halben Malter r Pfund, 5 Viertel, an 5 Achteln 2 Pfund, an 6 Achteln 1 Pfund 3 Viertel, an 7 Uchteln, 2 Pfund an 1 Malter selen wurde, So soll der Müller, so fern er vortelhafter Weise nichts heraus gethan, nichts nachzugeben, schuldig seinn, wo es aber über dies mehr zu leicht und geringer ware, So soll der Waagmeister in den Kasten greisen, das Gewicht voll machen, und kein Stäudskein nachtassen.

IO.

Item von dem Weizen soll der Muller auch nicht mehr an 1 Malter als 8 Pfund für sein Mehr nehmen, und der Kleven soll senn 16 Pfund von 3 Uchtel, 12 Pfund, von ein Uchtel 4 Pfund, und so es an Gewicht sehlen murde, so soll der Waagmeister den Muller solchen Fehl und Mangel zu erstatten, und nachzusolgen zu heißen haben.

II.

Es soll auch ber Waagmeister Macht haben einem in ben Sack zu greifen, und bas Getrend obs gerecht und mahltuchtig zu besichtigen, Findet sichs nicht gerecht, ber Obrigkeit ben seinen Pflichten anzuzeigen, die Person nach Gelegenheit zu strafen.

Diefe Ordnung stehet nach Gelegenheit ber Zeit und lauf auf Berbefferung, Minderung und Mehrung.

Obige Ordnung ist ben 17ten post Trinitatis von neuem publiciret, und Patentsweise geschrieben, auch mit des Raths Siegel bekräffliget, in die Waage gegeben worden.

Cb.

## Baag . Ordnung

## des Dorfs Oberkochen

worinnen

der Muller Ordnung mit begriffen.

Anno 1559. ufgerichtet.

Soll kein Muller Korn zu mahlen annehmen, es sen bann zuvor in ber Waage von ben geschwornen Waagmeistern gewogen worden, ben Straf, Remlich ber Mahl. gast um dasselbige ungewogene Korn, und der Muller um so viel Beldes, als bas ungewogene Korn werth ist.

2,

Soll der Müller vor seinen Nuß nehmen von einem Malter 16 Pfund, die auf das Gewicht wiederum in der Wange an Mehl und Klepen nach Abzug dessen zu gewähren.

3

Soll ber Muller von einem halben Malter Korn nicht mehr machen," bann vierzehn Pfund Riegen.

A.

Damit ber Muller nicht zu klagen habe, baß gefährlicher Beise mit bem Korn nachbem es gewogen, gehandelt werbe, So soll ber Mahlgast burch sein Gesind bas Korn alsobald von ber Waage, wenn es gewogen ist, und es der Muller nicht selbst annimmt, in die Muhle schicken, und nicht zuvor wieder heimtragen lassen, ben Berelust besselbigen Korns.

So soll ber Muller auf seine gethane Gib und Pflicht einem Jeben sein Gut treulich mablen, alles fein rein und klein, baß sichs am Mehl erzeigen mag, ben einer ungnabigen Straf, welcher gefährlicher ober betrüglicher Weise bamit zu handeln befunden wird.

6.

So foll keinem auswärtigen Muller in ein ander Dorff, allba Getrend zu mahlen, abzuholen, um bem Einheimischen Muller daburch seine Nahrung abzuspannen, gestattet werden, es ware benn Sache, daß der einheimische Muller die Einwohner mit bem bem Mahlen nicht versehen ober sonst nicht mahlen konnte, auf solchen Fall mare es wol zuzulassen, bamit gleichwohl die Unterthanen im Mahlen nicht aufgehalten, sondern befordert werben mögten.

7.

So soll Niemand, es sen ber Müller, Mullerinn, Muhlknecht, ober bes Multers Gesind, noch der Mahlgast, ober sein Gesind bem Waagemeister in sein Umt reden, ben ungnadiger Straff.

8

So das Mehl wiederum aus der Mühlen auf die Waage getragen, oder gebracht und geführet wird, und an einem Achtel ein Viertel eines Pfundes fehlen murde, oder Ein halb Pfund an Zwen Achthel oder Zwen Maas, Dren Viertel eines Pfunds an Dren Maagen, Ein Pfund an einem halben Malter, Ein Pfund ein Viertel an 5 Maaßen, Anderthalb Pfund an 6 Maaßen, 7 Viertel Pfund an 7 Maaßen, 2 Pfund an einem Malter fehlen wurde, so soll der Müller nichts nachzugeben schuldig senn, wenn es aber über obgesest Gewicht noch mehr zu leicht und gering ersunden wurde, so soll der Waagmeister in den Kasten, welcher in der Waag stehen, und allzeit vom Müller Mehl im Vorrath darein gethan werden soll, greifen, und das ganze Gewicht voll machen, und kein Stäublein zurück oder nachlassen, dann die Müller sich an ihrer Mehe begnügen lassen sollen.

Q.

So soll auch der Müller von dem Weizen nicht mehr dann wie von dem Korn gemeldet worden, nämlich von einem halben Malter 8 Pfund zur Mege nehmen, und die Klenen soll wägen 16 Pfund, von 3 Maaß Weizen soll die Klenen wägen 12 Pfund, von einem Maaß soll die Klenen wägen vier Pfund, und so es am Gewicht fehlen wurs so soll der Waagmeister den Müller solchen Mangel zu ersegen, zu heißen Macht haben.

10

Es soll auch ber Waagmeister Macht und Gewalt haben, einen Mahlgast in ben Sack zu greifen, und bas Getrend zu besichtigen, ob es gerecht und gut sen, wosern nun bas Getrend nicht richtig und etwa mit andern vermenget ift, die Person nach bes fundenen Umstanden zu straffen.

II.

So foll auch ber Waagmeister mit Namen unsers Gnabigen Fürsten und Herren von bem Amtmann mit End und Pflichten belegt, und daß er der Gemeinde treulich vorstehen wolle, angenommen werden.

C c. :

#### Mafunger

## Amts = Verordnung.

Die Mahl. Ordnung zu Obertochen betreffend de ao. 1693.

Demnach von Oberkochen ber angeordneten Mahl Dronung wegen, daß solche namlich der Gebühr nicht beobachtet werde, sich beschwehret worden, und in folgenben Puncten nothige Remedur geschehen muß, als:

I.

Daß hinfürter kein Muller Korn zu mahlen ehender in ber Mühle annehmen solle, es sen dann zuvor in der Waage von dem geschwornen Waagmeister gewosgen worden.

2.

Daß kein Müller bas Korn feiner Bequemlichkeit wegen, und bamit er es nicht so vielmal auftragen dorffe, reiten, fegen, oder durchlaufen lassen, sondern auf seinen End und Pflicht einem jeden sein But rein und flein, daß es sich am Mehle wie sichs gebührt erzeigen möge, ben ber in der Mahl-Ordnung enthaltenen Strafe mahlen solle.

2.

Daß bie Muller in bem Raften, ber in ber Waage ftehet, Mehl im Vorrath baben follen, bamit wann es am Gewicht fehlet, sie bie Erjegung toun konnen.

4.

Daß in der Woche 3 Tage zum Wägen ausgesetzt senn sollen, als der Montag, der Mittwochen und Frentag. Als wird dem Schulzen hiermit andefohlen, dieses alles vor öffentlicher Gemeiude anzuzeigen, damit sowohl die Mahlgaste, als auch die Müller selbsten sich von jeso an obhabender Pflicht nach achten mögen, im widrigenfall aber und da weiter sich hierüber beschwert werden solle, ist nachdrücklicher Straffe und Uhndung von den Verbrechern zugewarten; Wornach ze. Signat. Wasungen, den 16ten Oct. 1693.

Fürftl. Sachf. Amt dafelbft.



D

#### Heberfehung

aus bes

herrn Ritters, Barons van Swieten

#### Commentariis in HERM. BOERHAAVE

aphorismos de cogn. et cur. morb.

Tom. IV. ad 5. 1265.

(Bu Geile 199).

er große Reaumur hat \* entbedt, bag ber belebte Urftoff eines Thleres in bem Epe viele Jahre lang unverandert und gleichsam in einem tiefen Schlafe begras ben liegen bleiben konne, ohne zu wachsen, boch in einem solchen Zustande, daß baraus ein Thier hervor fommen fann, welches im Stante ift, feines gleichen ju erzeu. In bem Pflanzeureiche kann ber garte Reim bes funftig zu entwickelnben Gewachses in dem reisen Saamentorne überaus lange unverdorben verborgen bleiben. Ein gewiffer Berr, ber in feinem Garten alle Jahre bie schmadhaftesten Melonen erbauete, verwahrte die Melonenkerne wohl ausgetrocknet in ben reinsten mit größter Sorgfalt verftopften glafernen Wefagen, und ließ fie nicht eber faen, ale bis fie geben Jahre alt waren; er glaubte gewiß überzeugt ju fenn, bag bie Rerne besto bef. fere Brudite gaben, je alter fie maren. Mus Saamenfornern Des befannten Ginn. frautes (Mimofa fenfitiva), welche bereits achtzig Jahre alt waren, habe ich felbst junge Pflangen aufgeben geseben, Die ihre Blatter bei ber geringften Beruhrung lebr lebhaft zusammen zogen. Der Saame war so lange Zeit in einem Schranke liegen geblieben, und nicht geachtet worben, bis ihn ber Enkel besjenigen, ber ihn aus In-Dien heraus geschickt hatte, in die Erbe brachte.

Der in der Naturgeschichte sehr ersahrne Altter von Baillout, welcher seine Sammlung von Fossilien und andern Naturproducten, die an Bolistandigkeit und Reichthum wenig ihres gleichen hat, des Kaisers Majestat überlassen hatte, sand von ohngesehr in einem Kastchen gewisse Bohnen, deren einige sehr schön Zinnoberroth sahen, andere aber bunt und sehr prachtig bezeichnet waren, so, daß sie aller Augen Gee 3

<sup>\*</sup> Memoir. pour PHist. des infedes, Tom. II. p. 30.

auf fich jogen ". Es marb ein febr geschichter Bartner berben gerufen, welcher biefe Saamen genau befabe, und endlich urtheilte, fie maren noch im Stande aufzugeben. Der gute alte Berr von Baillou lachte, und lief ben Zettel, ben er ben diefen Bobnen gefunden hatte, feben, welcher auswich, daß biefe Bohnen bereits über zwenhunbert Jahre lang vermahret morben maren; fie murben alfo, fo gut fie auch ausfahen, fcmerlich noch nach zwenhundert Jahren aufgeben konnen. Der Gartner machte bierauf einige biefer Saamen mit einem scharfen Meffer nicht ohne Schwierigkeit entzwen: und fahe, bag ber Reim gang, bie Saamenlappen frifd, und fein Schimmel ober fonft etwas verborbenes baran ju feben mar. Er verficherte alfo zuverläßig, er getraue fich, aller Bebentlichfeiten ohnerachtet, ben fo lange im Schlafe befindlich gemefenen Reim burch feine Runft aufzuweden, und ben Caamen gum Aufgeben gu bringen. Diefe Bobnen murben foldenmach einige Lage in reinem Baffer einge. quellet, um bie außere Schale ju erweichen; fobann in fette Erbe geftect, und in gelinder Barme erhalten. Rach Berlauf einiger Wochen fiengen ichon einige an auf. jugeben, welchen nachher mehrere folgten, woraus in ber Folge Pflangen, die fich auf eine beträchtliche Sohe binan gewunden haben, erwachsen find.

\* Diefe Saamen find ohne Zweifel von dem Abrus ober der Giftbobne (Abrus precatorius, LINN, bort. cliff. p. 488 Spec. pl. p. 1025- n. 7.) gewesen, welche wegen ihrer Schönheit zu

Perlenschnuren und Rosenkrangen gebraucht, auch in ben Naturaliencabinettern aufbehalten ju merden pflegen. D. S.



E.

#### Auszug

aus

## Herrn C. Reicharts gemischten Schriften,

Seite 156.

(Bur robten Seite der Mullerkunft).

#### Vom bartigen Sommerweizen mit Hacheln.

S. 1.

sen Weißbeckern, sonderlich aber ben Conditorn und Rochen in vornehmen Hausern ist bekannt, wie der ordentliche Weizen sich im Backen nicht überein verhalt, sondern einiger vortrefflich Gebackenes giebt, einiger aber stets nasset und klebrichte Waare macht. Es ist hierinne auch in hiesigen Fluren ein großer Unterschied,
und wer solchen versteht, giebt des Orts wegen, wo der Weizen gewachsen, disweilen
lieber etwas mehr für jede Mehe. An fürstlichen Hösen pflegen sie deswegen eine Gegend zu wählen, woher sie alle Lieserung solchen Weizens oder Weizenmehls thun lassen.
Daher solch Mehl ost viel Meilen weit verfahren und theuer verkauft wird, wie vont
Nürnberger bekannt ist; wiewohl man hier seit etlichen Jahren her es eben so gut heraus zu bringen, und damit fremde vornehme Küchen zu versorgen weis.

Sonberlich wird bem hier unbekannten Sommerweizen nachgeredet, baß er naffe, und fich nicht zu allerhand Bebackenen fchicke.

Wenn ich nun hier handele vom bartigen Sommerweizen mit Hacheln, so hat es allerdings seine Richtigkeit, daß der Teig hiervon sehr fließe, aus einander gehe, und ben dem Wirken nicht zusammen zu bringen sen; anstatt, daß anderer Weizen von guten Orten, und in guten Jahren starf zuquillet, daß man nicht satt Feuchtigkeit zugeben kann. Daher es kommt, daß die Starke eines Ortes so berühmt ift für andern Orten, weil einige so quillet, daß man mit der Halfte fast so weit kommt, als mit anderer in verdoppeltem Gewichte.

§. 2,

Aber ber vorgemelbete Fehlet laßt fich verbeffern, fo, bag blefer bartige Commerweizen fich nicht nur so gut backen laßt, als ber Winterweizen; sondern er ift zum Gebrauche

Gebrauche in ber Ruche fast zarter und angenehmer. Ich habe also nicht für undiens lich gehalten, etwas hiervon diesem Werkchen einzuverleiben und zu zeigen, wie man das Auselnanderstießen des Teiges hindern konne.

#### S. 3.

Mit ber Zurichtung verhalt es fich alfo. Es ift befannt, baß beffen Korner eine hartere Schale, Spalz ober Sulfe haben, um beswillen muß er

- 1) fein fauber gewaschen werben, welches man auch schon benm Winterweigen thun muß, wenn jemand bas Dehl recht weiß zurucke bekommen will. Die Urt zu waschen siehet man auf allen Gassen, wo Welsbecker wohnen.
- 2) Auf bas langste nach einer Biertelstunde wird er abermal gewaschen im frisch genommenen reinen Wasser.
- 3) Wird der Weizen auf einem reinen Boben auf einen Haufen geschüttet, und mit Sacken zugedeckt, damit sich die Korner oder das inwendig sich befindende Mehl auf einander erwarme. Und läßt man ihn liegen, bis es genug ist, nachdem die Witsterung falt oder warm ist.
- 4) Wenn man vermennet, daß der Beisen genugsam erwärmet sen ober fermentirt habe, welches man mit der Hand fühlen kann, so muß derselbe eine Nacht auseinander gebreitet werden, daß früh Morgens der Müller folchen in die Arbeit nehme.

#### S. 4.

Wenn der Müller sich die gehörige Mühe giebt, so erhält man ein Mehl, so bem Nürnberger nichts nachgiebt, und die Raufleute nennen es Spalzmehl. Daß Verfahren in der Mühle bestehet 1) im Brandspisen, 2) im Griefen, 3) in Radeln, 4) im Stellen der Mühle und des Beutels. Und so muß es auch ben andern Arten des Weizens tractiret werden. Allen leuten thun es die Müller nicht, machen es ihenen auch nicht weiß.

1) Das Brandspisen heißt, wenn bloß die Spisen ber Weizenkörner abgestoßen werden, folglich mussen die Mühlsteine nicht so feste auf einander gelassen werden, daß die Körner gar zermalmet wurden. Was daben durch den Beutel in den Kasten fällt, ist sehr schwarz, weil es von der puren Schale abgestogen; also nuß solcher Kasten recht reine ausgesegt werden, ehe man weiter ausschüttet. Was aber auswendig hinfällt, nämlich der seiner Spisen beraubte Weizen, wird durch ein Sieb geschlagen, so, daß der Hulsenstaub durchfalle, die Körner aber, als das Gute im Siebe
bleibe. bleibe. Das durchgefallene thut man gurud, bis man zulest es unter ben schwarzen Bangen mit ausschüttet, bis es unter ben Klenen bleibet.

#### S. 5.

2) Hierauf kommt es zum Griesen. Da benn ber gebrandspiste Weizen in bem Rumpf ausgeschüttet wird, und können die Steine etwas weniges enger zusammen gelassen werden, weil nun wirklich Mehl gemacht wird; die Schale ber Körner wird aber nicht so klar, wie Mehl, ausgenommen, was in den Kasten burch den Beutel fällt, welches wenig zu senn pflegt, wenn im Waschen und Trocknen die rechte Maaße getroffen worden. Daher wer nicht allzu eigensunig ist, läßt solches Mehl in Kasten, die mehr dazu kommt. Wer aber das Spalzmehl will am feinsten haben, nimmt solz ches erste Mehl heraus, und hebt solchen Gang besonders auf.

#### S. 6.

3) Was nun jeso ber Beutel außerhalb bes Kastens geschüttet hat, ist ein Mischmasch von Spalzen und sehr zarten und grieslichten Körnern; daher mussen diese von jenen abgesondert werden durch das Sieben oder Radeln. Da aber §. 4. das Gute im Siebe blieb, das schlechtere aber durchsiel, so ist hier umgekehrt; benn das grobe Schalenwerk bleibt im Siebe, der Bries oder Weizen fällt durch. Das grobe thut man zuruck, die man satt Gange hat vom schonsten Mehle, deren einige zwo, etliche mehr Gange nehmen, und se erhält man das schonste Spalzmehl. Jedoch thun einige jeden Gang alleine. Das grobe wird zulest darzu geschüttet, welches mun das Mittelmehl nennet, und in der Küche auch zu nassen Kuchen wohl zu gebrauchen ist. Ganz zulest kommt auch das grobe vom Brandspisen darzu, welches Mehl zum Anschennen an die Speisen dienet, oder man thut es unter das Brodtmehl.

#### S. 7.

Was 4) das Muhlwerk betrifft, so nuß der Müller nicht eigennüßig seyn; benn sonst wird er die Mühle lassen darauf los arbeiten, um desto mehr D ahlgaste zu befördern und mehr zu verdienen. Denn wenn das gute Mehl mit Recht also heißen soll, muß er der Mühle nicht mehr, als die Hälfte Wasser geben, daß sie langsant gehe, und der Beutel schwach schlage, widrigenfalls stäubt viel grobes und schwarzes mit durch den Beutel, wird auch etwas locker gehängt, und sie sind auch selbst nicht überein; der eine ist enger, der andere weiter.

§. 8.

Db nun schon durch solche Vemühungen das Mehl vom bartigen Sommerweisen brauchbar wird zu allen Arten des Gebäcks, so bleibt doch unter ihm und dem Winterweizen ein Unterschied. Es wird ben ihm nicht so viel Butter erfordert, wie benm Winterweizen; aber gute Hefen muß man daben haben. Das Mehl wird zwisschen den Fingern sich etwas sandigt anfühlen, auch etwas gelblicht aussehen; aber wenn es gebacken worden, ist es fast noch schoner anzusehen, als das Mehl und Ges backe vom ordentlichen Winterweizen.

Daß von biefem Weizen ein gutes Malz, sowohl zu Bieren, als Brenhahn, fann verfertiget werben, hat seine Richtigkeit, und er theilt bemfelben weit mehr Rrafte mit, als die ordentliche Gerfte.

Bas biefer Beizen fur land erforbere, und wie er zu bestellen, tann in oben angeführtem Orte nachgelesen werden.



F.

#### Nachricht

wie man

## in Ungarn bas Brobt badt.

(Bu Seite 401, ber Beckerkunft).

gende Art versertiget. Man nimmt Weizenklenen, z. E. ein halb Viertel, hierzu zwo Kannen guten Hopfen, und menget bende untereinander. Man rühret zu
gleicher Zeit ein Stückchen Sauerteig in laulichtes Wasser ein, und menget damit die Kleven und den Hopfen so start ein, als man einen Brodtteig macht. Man läßt diese Masse zwo Stunden zum Gähren stehen. Wenn sie genug gegohren hat, mache man davon eine Art großer Klößer, wälzet sie in frischen Weizenkleven, doch so, daß sie nicht sehr ankleben, und leget sie auf ein reines Tuch, damit sie trocknen. Im Sommer sest man die Klöße in die Sonne; im Winter aber in einem Siebe auf den Osen. Wenn sie äusierlich recht trocken sind, bricht man zeden Kloß in vier die sechs Stücken von einander, damit sie auch von innen trocknen, und hängt sie hernach, wenn sie recht trocken sind, in einem Säckgen an einem trocknen Orte auf. Sie halten sich ein ganzes Jahr gut.

Wenn man nun Brodt backen will, so nimmt man auf einen halben Drest. ner Scheffel dren Hande voll von dieser Masse, thut es in einen Topf von dren Drestdner Rannen, giest eine Ranne warm Wasser barauf, rühret es mit den Handen den wohl untereinander, damit es ganz weich wird und zergehet, läst es im Winter auf dem Osen, soust aber an einem temperirten Orte eine halbe oder dren Viertelstunden stehen, da es benn so gahret, daß der Topf bavon ganz voll wird.

Nun gießt man dieses Ferment burch ein harenes Sieb in das jum Brobtbacken bestimmte Mehl, gießt auch noch ein wenig laulicht Wasser nach, und brucket Ff 2 diese Maße in ben Handen recht aus, daß nichts darinnen bleibt; schlägt mit einer hol. Jernen Rührschausel ben Teig stark ab, daß er nicht allzuderb wird. Die Größe da. von wird wie ein großes Brodt gemacht. Solches läßt man zwo Stunden stehen, so ist es vollkommen zum Aneten aufgegangen. Nach diesem gießt man laulicht Wasser auf diesen Teig, rühret dazu das übrige Mehl ein, thut dren Hande voll Salz dazu, knetet den Teig stark ab, und täßt ihn zwo Stunden gehen, unter welcher Zeit der Ofen gehörig geheizer, und alsdenn mit dem Backen, wie hier zu Lande, verfahren wird. Das Brodt wird schmackhaft, und hat das Besondere, daß, wenn man es recht zu berelten versteht, es nicht schimmelt.

Ginige pflucken von zwo ober dren ungarischen Weintrauben bie getrockneten Beeren ab, lassen sie aufsieden, und mengen bamit obgedachte Masse von Rieven an, welche zum Ferment gebraucht wird.



G.

## Landbrodtbederordnung

des Naths zu Leipzig,

(Bu Seite 483. Der Beckerfunft).

Demnach E. E. hochweiser Nath ber Stadt leipzig mißfällig wahrnehmen mussen, daß den wegen ber in hiesiger Stadt backenden kandbrodtbecker ergangenen Bersordnungen, insonderheit aber berjenigen, so in der lestern Marktordnung de An. 1726. Art. II. ihrenthalben enthalten, in ein und anderm zeithero geziemend nicht nachgelebet worden, und den dahero entstandenen, jemehr und mehr anwachtenden Beschwerden mit Nachdruck zu steuern und abzuhelsen sehn will; als hat wohlgedachter Rath sich gemüßiget befunden, nurerwehnte Marktordnung, kraft dieses, nicht nur zu wiederholen, und daß selbiger von den in hiesige Stadt backenden kandbrodtbeckern, so weit sie dieselbe angehet, inskunstigs genauer nachgelebet werden solle, alles Ernstes zu erinnern, sondern auch noch überdieses solgendes zu verordnen für gut angesehen.

L

Damit man ben Becker, und das von ihm gebackene Brobt, so fore erkennen moge, ist jedweden dererjenigen, so herein zu backen gesonnen, auf sein Unmelben, eine gedruckte Concession, nehst einem absonderlichen Steinpel, mit einem gewissen Zeichen, welchen jeglicher dererselben dergestalt auf den Brodtteig eines jedweden in hiesige Stadt zum Berkauf zu bringenden Brodtes einzudrucken hat, daß man, wenn es ausgebacken, das Zeichen auf der Oberrinde wohl erkennen moge, zuzustellen, auch über die Namen dieser Personen und die jedweden bererselben gegebene Zeichen eine ordentliche Specification, werinnen die abgehenden, und die davor von neuen anzunehmenden Brodtsbecker, jederzeit notiret werden, ben der Rathostube zu halten. Diesenigen nun, so diese Concession, nehst besondern Stempel erhalten, sollen

11.

kein anderes, als wohl ausgebackenes, mit bem jedem ertheilten Stempel fenntlich bezeichnetes gut weiß Kern und gut Nockenbrodt, keinesweges aber, aus Gemang gebackenes, in ben ordentlichen Wochenmarkttagen herein bringen, solches nicht auf ein oder zwenspännige Karren und Wagen laben, sondern auf den Markt entweder tragen, oder nur auf Schubekarren subren, auch an keinem andern Orte, als

auf hiesigem Markte, an ben jedweden besonders anzuweisenden Standen, auch langer nicht, als die um Dret Uhr, Nachmittags, jeden Wochenmarkttags, Messenzeiten aber, an dem dieher gewöhnlichen Orte hinter dem Schlosse, oder wohin sie sonst gewiesen werden möchten, seil haben und verkausen; mithin nichts davon, weder in der Stadt, noch Vorstadt, es sen ben dem Einsoder Ausgange, weder in Gewöldern, Buden, Rellern oder Hausern, noch sonsten unterweges einsehen, verkausen oder haustiren tragen, sondern alles Brodt, so sie nicht auf dem Markte verkausen, wiesder mit sich hinaus nehmen: alles den Verlust des Brodtes, und zum andernmale, über die Contrebandirung desselben, ben Strase Etnes Neuert Schocks, den wiesderholter Contravention aber, den gänzticher Einziehung der Concession, oder anderer willkührlichen Strase; mit welcher letztern auch die zu belegen, welche in ihren Haussern und Wohnungen in der Stadt, oder Vorstadt das Brodt absehen, und einstellen lassen, oder dazu Förderung leisten.

#### IIf.

Benn Ausbacken selbsten mussen die Landbrodebecker zu hause richtige Waage und Gewichte haben, um den Brodtteig, che sie ihn in den Backofen bringen, abe wägen zu können, und baben sich, nach dem jedesmal von Zeit zu Zeit in hiesiger Stadt gesehten und ihnen zugestellten Beckerreglement \*, worinnen das Gewichte, wie viel für einen Groschen nach selbigen, am Gelde gerechnet, gegeben werden soll, beutlich benennet seyn wird, richten.

#### IV.

Zu bem Ende jedes Brodt, so sie zum Verkauf herein bringen, neben dem gewöhnlichen Stempel, mit so viel Gruben, als dasselbe nach dem zeitigen Beckerre, glement Groschen werth ist, deutlich bedrucken, auch das Backen so einrichten, daß ein Brodt just zween, drei), oder mehr volle Groschen, nicht aber einzelne Pfente nige darüber, oder darunter betrage; gestalt solche Uebermaße von Pfennigen, der Käuser zu bezahlen nicht gehalten, sondern ihm zu gute gehen: und wenn der Verkäuser solches nicht geschehrn lassen, sondern die einzelnen Pfennige, so über die durch die Gruben bemerkten vollen Groschen sind, dennoch verlangen, oder gar bezahlet nehmen wollte, er angeregtes Brodt, dem Käuser schlechterdings für so viel Groschen, als Gruben darauf besindlich, zu lassen schuldig senn, und sothaner seiner Widerselichkeit halber hierüber für jeden Psennig, den er verbothener Weise nimmt, mit zween Groschen, auch wenn er es wiederholet, mit doppelter Strase beleget,

\* Beckerregiment im Original ift ein Drudfehler.

beleget, ben verfpurter fernerer Widerspenftigfeit aber ihm fein Stand genommen, Sobald bas Brodt auf ben und weiter berein zu baden, nicht verftattet merben foll. biefigen Martt, an ben einem jeben lanbbrobtbeder angewiesenen Stand ge. bracht, foll

Bernicibung alles Unterschleifs, jedweber bererfelben, ben bem ihm angewiesenen Brodtmager, alle Brodte, so er hereingebrache, Stud fur Stud richtig angeigen, vor beren Berkaufung auf bie gu bem Ende babin gestellte Dagen bringen, und bafelbit aufziehen laffen, auch feines, ohne vorhergebende Abmagung, ben Berluft bes Brodtes und unnachbkeiblicher Strafe, verkaufen. Die Brobemager bin. gegen werden, fraft biefes, babin ernftlich angewiefen, baß fie

ben Abmagung bes Brobtes fleißig nach bem auf jebes Stud gebruckten Stempel und Bruben, und ob benbes, fomobi Stempel als Bruben, kenntlich und beutlich ausgebruckt, auch ber lettern Ungahl mit bem, in bem gu folder Zeit gemadh. ten Bederreglement für einem vollen Grofden gefesten Gewichte übereinkommen, feben; und wenn fie befinden, bag bie Gruben bem Berthe bes Brobtes nicht gemag, fondern mehr, als bas Gewichte beffelben, nach vollen Grofchen gerechnet, betragen, alle fothane unrichtig bezeichnete Brobte fofort auf bag Rathhans, nebft Unmelbung bee Ramens von dem Becker, fo fie herein gebracht, liefern. Da benn jedwebes, nach ben barauf gedruckten Gruben ju leicht befundenes Brobt, ohne Unterfchieb, wenn bas ermangelnbe gleich nur wenige einzelne Bfennige betragt, mit biefen Berluft und anderer willfuhrlichen Strafe, auch allenfalls gar mit Ginziehung ber erlangten Concession berein zu baden, an bem Brobtbeder bestrafet werben foll. Burde sich

#### · VII.

auch finben, daß ein ober ber anbere landbrobtbecker mehr Brobt, als er bem angewiesenen Brodtmager ben feiner Ankunft und bem Auslegen angemelbet, auch Stud für Stud abwagen laffen, außer ben gewöhnlichen bren Meffen in bie Stadt, ober Borftabt gebracht, ober auch, ohne ben ihm besonders gegebenen Stempel, nebst ben Gruben, kenntlich barauf ausgedruckt zu haben, verkaufet; berfelbe, ober biefels ben follen, wenn gleich ber Werth bes Brobtes burch die barein gebruckten Gruben ben bem Rachwagen richtig befunden worden, mit nachbrudlicher willtübrlichen Strafe,

auch ben verspührter Wiederholung, mit Einziehung ber Concession, angesehen werden. Immaßen solchen Falls der Angeber sowohl, als der Kaufer selbst, wenn vom lettern der Unterschleif fundbar gemacht wird, jeder von ihnen, den vierten Theil der erlegten Strafe zu genießen haben. Dahero bann

#### VIII.

kauft, dieselben durch die ordentlichen Brodtwäger, ohne Entgeld, absenderlich nachwägen zu lassen, fren stehet, und jeglicher Brodtwäger deswegen zugleich die um Oden Uhr des Nachmittags, sich ben seiner Waage auszuhalten, vor solcher Zeit, nicht wie dishero geschehen, von dem Markte wegzugehen, und die Absührung des nicht verkausten Brodtes mit zu besorgen, auch jedweden bescheiden zu begegnen, verpflichtet ist. Immaßen daserne über Vermuthen einer von den Brodtwägern, oder wen Wir sonst darzu und zur Obsicht über diese kandbrodtbecker verordnen, in seiner Aussicht sich säumig erweisen, oder den keuten Hülse zu schaffen, versagen sollte, wenn solches ben Uns angebracht, Wir deswegen gebührende Untersuchung zu thun, und die Verbrecher nachdrücklich, auch nach Gelegenheit mit Entsesung von ihren Diensten zu bektrasen, wissen werden. Und wie hiernächst

#### IX,

Droschen am Gewichte werth ift, herein bringen, auch nicht Piennig , aber Stud. Weise verschneiben durfen, nicht weniger desfalls, und in allen andern, so nach dieser Berordnung ihnen entweder zu Hause ben dem Backen, oder dem Berkauf der Brodte wohl in Obacht zu nehmen oblieget, für ihre Kinder, oder Gesinde, durch welche sie etwan das Backen, oder den Berkauf in hiesiger Stadt verrichten lassen, schlechterdings und jonder Ausnahme zu stehen schuldig; also haben sie

#### X. .

ihres Orts insonderheit auch noch bahin zu sehen, daß sie die geardneten wo. chentlichen Markttage fleißig besuchen, und nicht, wie bishero geschehen, zu ganzen Wochen und langer hintereinander mit ihren Brodten von der Stadt hinweg bleiben; sondern baserne sich eine unvermeidliche Hinderniß, so sie, von Besuchung ber ordentlichen Wochenmarkttage, eine Zeitlang abhalten konnte, ben einem oder dem andern hervor thun sollte, solche in Zeiten ben ben regierenden Baumeistern anzumelben,

melben, und sobann nach Befinden, Beschelds, widrigenfalls aber zu erwarten, daß ber, oder diejenigen, welche längstens vier Wochen hintereinander ohnangemeldet von hiesigem Markte mit ihren Brobten hinweg bleiben, der ertheilten Concession hierdurch sofort verlustig geachtet, der Stempel abgesordert, und ihnen serner hereln du backen nicht vergönnet werden solle. Zu dessen allen genaueren Beobachtung denu der jedesmalige Brodtknecht, kraft dieses angewiesen wird, alle Markttage eine genaue Specification von denenjenigen kandbrodtbeckern, so den Markttag besuchet, und wie viel jeglicher dererselben Brodte herein gebracht, zur Rathstube, ben Bermeidung ernster Strafe, einzureichen hat. Da auch endlich die, den kandbrodtbeckern ertheilte Concession sich bloß auf deren Personen, keinesweges aber deren Familien oder Erben vielzweniger dahln, daß sie an andere abgetreten werden könne, erstrecket; so sollen schlüßelich und zum

#### XI.

wenn einer von den landbrodtbeckern verftirbet, beffen hinterlaffene Bittme ober Erben, die erhaltene Conceffion und Stempel fofort anhero wieder auszugnt. worten, und bes Brodtbadens auf birfigem Marft, fich ganglich zu enthalten, ichulbig fenn, auch baferne jemand von bes Berftorbenen hinterbliebenen Rinbern ober Wittme biefe Rahrung fortzusegen gemennet, fich beffen eber nicht zu unterfangen. bis er zuvorher um eine neue Concession ben Und gebuhrend angesuchet, und felbis ge nebst einem neuen Stempel erhalten. Boferne aber ein fandbrobtbeder ben febe geiten biefe Badnahrung felbften weiter fortzufegen nicht gemennet, ober vermogenb, muß er foldes ben Und mit Burudgebung ber Concession und bes Stempels anmel. ben, fich aber aller eigenmächtigen Unterschiebung anderer unbefannten Personen ben willführlicher Strafe, womit auch berjenige, welcher vor einen andern, ohne befonbere auf feine Perfon gerichtete Conceffion erhalten gu haben, Brobt anhero gu Mart. te zu bringen fich unterfanget, beleget werben foll, enthalten. Wornach fich alfo jeber zu achten. Uhrfundlich mit bem gewöhnlichen Stadtfecret bedruckt; leipzig, ben 30. Mob. 1747.

## 416 Benlagen zu der Miller: Rudelmacher: und Beckerkunft.

Won bis auf Wieberrufen vergonnet, die gewöhnlichen Marktrage über, Innhalts vorstehender, der kandbrodtbecker halber ergangenen Verordnung, Vrodt zum seilen Kauf herein zu backen, jedoch mit ber ausbrücklichen Bedeutung, baß sich nach dem jedesmaligen hiesigen Veckerreglement genau richte, auch allem demjenigen, was in vorstehender Verordnung und in der Marktordnung bereits enthalten, oder noch kunftig angeordnet werden mochte, ben der darauf gesesten Strafe, auch nach Besinden ben Verlust der Concession, gebührend nachlebe.

Leipzig, ben



## Abhandlung

von den verschiedenen Arten

# des Getreydes und Brodtes,

wie auch

## von der Verfertigung des Brodtes,

und denjenigen Pflanzen, oder Theilen derfelben,

welche

ben der Theurung zu Brodte oder auf andere Art anstatt desselben konnen gebraucht werden.

Won

## D. Xavier Manetti.

Vorgelesen in verschiedenen Versammlungen ber tapferlichen physische botanischen Gesculfchaft ju Florent, im Jahre 1764.

Improbus, et duris vrgens in rebus egestas.

VIRG. Georg. Lib. I.



Mus bem Italienischen.

## Berzeichniß,

der in dieser Abhandlung enthaltenen Hauptsticke.



Unrebe an die physisch . botanische Gesellschaft.

Erstes Hauptstück.

Bom Beigen und beffen Gattungen.

3mentes Hauptstück.

Bom Mehl und Berfertigung bes Brobtes.

Drittes Bauptftud.

Bon ben vornehmften Arten bes einfachen Beigenbrobtes.

Viertes Hauptstud.

Won andern Arten bes gleichfalls einfachen Weizenbrobtes, in Absicht ber verschiedenen Arten, solches zuzubereiten und zu backen, wie auch der Gestalt und bes Gebrauches, wozu es bestimmt ist, betrachtet.

#### Fünftes Sauptstück.

Bon bem fo wohl einfachen als zusammengeseten Brobte zum gemeinen Gebrauche ber teute, von Bulfenfruchten überhaupt, ober von Bulfenfruchten und Korn zus gleich verfertigt.

#### Sechstes Hauptfind.

Won zusammengesestem Brobte, bas meistentheils nur zur Delicateffe ge-

Ggg 3

Siebentes

#### 420 Berzeichniß ber in diefer Abhandl. enthalten. Sauptstücke.

#### Siebentes Bauptftick.

Mangel und Fehler des Brodies und Mehles, und Uebel, welche bas Brodf verurfachen kann,

#### Achtes Hauptflud.

Einige Arten von ben uns zwar unbekanntem Brobte, das aber ben manchen fremben Bolkern gebrauchlich, und aus meistens ausländischen, und nicht getrepbeartigen Pflanzen gemacht wird.

#### Meuntes Hauptstud.

Bon einigen Gefamen und Fruchten, Die die Stelle des Brodtes vertreten, und fo wohl als das Brodt, ob gleich unter anderer Geftalt, ben verschiedenen Boltern und ganzen Nationen zur Nahrung dienen.

#### Zehntes Hauptstud.

Nachrichten von vielen Krautern und Pflanzen, welche zwar nicht burchgehends bes kannt, noch zu Brodt gemacht werden, jedoch durch mehrern Fleiß, besonders in theuern Zelten, zu Brodt angewendet, und menigstens auf eine dem Brodte uicht unahnliche Art zu unserer Erhaltung und Speise gebraucht werden konnen.



#### Abhandlung

# vom Getrende überhaupt,

und insbefondere

## von der Verfertigung des Brodtes,

und benjenigen Begetabilien,

mel che

jur Nahrung der Menschen, so, wie das Getrende dienen, und folglich zu Brodt gebraucht werden, . oder dessen Stelle vertreten konnen,



er in diesem Jahre fast durch ganz Italien verspürte Miswachs in allen Arten der Hülsenfrüchte, des Getrendes, und besonders des Weizens, hat mich zu vies lem Nachdenken veranlasset, und mir zugleich eine bequeme Gelegenheit versschafft, mich mit Ihnen, vornehmte und hochgeehrteste Mitbrüder, zu unterhalten, die Sie in den Kenntusssen der botanischen und physistalischen Wissenschaften ein besonders Vergnügen sinden, und Ihre vornehmste Ausmertsamkeit auf die Beobachtung und Erklärung der natürlichen Begebenheiten richten. Dieserwegen bin ich auf den Entschluß gekommen, die verschiedenen Gattungen des Getrendes und des Vrodtes z, zu untersuchen, welche ben uns so wohl, als den verschiedenen andern Wölskern

Saamen, die zwar febr nabrend, aber doch nur felten als Ingredienzen ober Stoff zu Brodte gebraucht werden; jedoch pflegen die Menschen selbige zu effen, zu bereiten, und auf andere Urt zu kochen, ste find zum Theile auch zur Nahrung der Thiere gebrauchlich. Dergleichen sind die Bobnen, Wicken, Phaseolen, Richern, Erbsen, Linsen und andere.

<sup>&</sup>quot;Unter Frumento, Getrepde, versteht man nicht allein bas Korn, sondern überhaupt jesten andern Saamen von grad und getrepdeartigen und tornerführenden Pflanzen, die zu Brodt oder zu Medlspeisen taugen; wie die Gerste, Nocken, Mays, Hirfe, Septetorn, Hafer, u. f. w. Unter Biade versteht man alle Hulfenfruchte, und mehlgebende

Bern gewöhnlich find, und ben Berfertigung eines folden ordentlichen Bergeichniffes, habe ich fur febr nuglich gehalten, Die genauefte Unterfuchung, nebft ber notbigen Befchreibung aller Producte bes vegetabilifchen Reiches, welche bennabe fo gut, als bas Betrenbe find, und in Ermangelung bes Brobtes gur allgemeinen Rahrung an ftatt beffelben gebraucht merben tonnen, allhier bengubringen. Es ift eine ausgemachte Sache, bag bergleichen Untersuchungen und Kenntniffe nicht allein bie Reugierbe eines jeben Naturverftanbigen erwecken, fondern auch zum gemeinen Beften ben borfal-Und biefe Bemuhungen werben um besto ansehnlenber Theurung gereichen konnen. licher und gemeinnutiger werben, wenn Sie mit Dero gefcharftem Berftanbe und erfahrungsvollen Ginfichten biefelben burch angemeffene Berbefferungen unterflugen Ich verspreche mir biefes von Ihnen und Dero Belehrsamfeit, mollen. merthaeschapte Mitbrider; benn blog in ber Absicht felbige zu erlangen, und meine Renntniß hierinnen zu erweitern, bin ich auf ben Entschluß gefommen, mir Dero Aufmertfamteit zu erbitten, um fie mit biefer Unterredung zu unterhalten, und Ihnen über biefe Materien meine eigene Bedanten, fie mogen beschaffen fenn, wie fie wollen, ju eröffnen. Da nun ein jeber fur fich insbesonbere, und noch mehr jeder Daturverftanbiger, wie auch in gewiffer Betrachtung ber Staat felbft, an biefen Bemus bungen Untheil nehmen foll, fo habe ich mir um besto mehr gefchmeichelt, bag meine Abhanblung menigstens die gelehrte Aufmertfamteit einer Besellschafft, wie die 36s rige ift, mo nicht zu befriedigen, boch zu ermuntern, bas Blude haben tonnte.



## Erfies Sauptstud.

#### Wom Weizen und beffen Gattungen.

Durch bas Wort Grano, Beizen, versteht man, nach unserm Sinne, die beste Art unter allen Gesämen oder Körnern der verschiedenen Arten des Getrendes; welche Benennung (Getrende, Frumentum,) sehr viel verschiedene Gewächse, und alle Hullenfrüchte begreiset. Der Weizen ist ben den tateinern Triticum a triturando benennet worden, weil er erst gedroschen und unter dem Mühlstein zerrieden werden muß, ehe er von den Menschen zur Speise kann gebraucht werden. Getrende, Frumentum, ist a fruendo benahmet worden, weil die Menschen insgesammt dasselbe zu gemeßen pslegen, und der größte Theil derselben, sie mögen in warmen, gemäßigten oder kalten ländern wohnen, solches ben sich wachsen, und in ihren verschiedenen Gegenden sortsommen zu sehen, das Glück haben.

Ben ber Abhandlung einer Materie von so großer Bichtigkeit, welche bisher von ben Botanikern zu allgemein oder zu flüchtig, und ohne Aerbindung ihrer Kenntsnisse mit den praktischen Kenntnissen des landmannes, von den landwirthen aber zu und vollkommen, und mit Benseitesesung der botanischen Genaulgkeit, behandelt worden ist; habe ich es für gut erachtet, wo nicht von allen Pflanzen, von welchen sich Gelegenheit zu reben sinden wird, doch wenigstens von dem Weizen, als der vortheilhaftesten unter den Getrendefrüchten, eine besondere und aussührliche Meldung zu thun, und nicht allein die Hauptcharaktere des Geschlechts und der besondern Arten desselben, nach Anleitung der besten Botaniker, antuzeigen, sondern auch die verschiedenen Venennungen und alle gemeinen Namen benzubringen; nicht weniger zu bessern Verständnisse eines jeden, die Mennungen verschiedener Schriststeller, besonders der Alten, welche von dergleichen Sachen gehandelt haben.

Die Geschlechtscharakter bes Weizens, ober Triticum ber Votaniker, bestehen barinnen, baß es zwo ovale Balglein hat, worinnen mehrentheils dren Blüthen enthalten sind, deren jede aus zwo Spelzen bestehet, weiche so lang als die Balglein, sast von gleicher Größe, die außere aber bauchiger, die entgegengesetzte hingegen platter ist. Die nämlichen außern Spelzen sind an manchen Gattungen mit Grannen (aristae) umgeben, in andern sehlen die Grannen (glumae muticae). Die Llüthen dieser Pflanze tragen dren haarformige Fäden, mit länglich vierestichten oben und unten gesspaltenen Antheren; diese Fäden stehen um einen Stempel herum, der aus einem konischen Knopse, zween auf besielben Spise besindlichen haarsormigen Griffeln, und ben

an ben Briffeln befindlichen feberformigen Stigmaten bestehet. Die Stelle bes Saamengehauses vertreten bie Balglein und Spelzen, welche bas Saamenforn, bis ce ab. fallt, verwahren. Die Bestalt blefes Saamenfornes ift oval, mehr ober weniger lang. lich . vieredigt, an benden Enden ftumpf, an einer Scite conver, auf ber andern aber ber tange nach flach ausgekehlt.

### Gattungen bes Weizens,

nach bem Beren Ritter von Linné 2.

#### Erfte Gattung.

A ESTIVUM, Sommerweizen, Triticum glumis ventricosis glabris imbricatis aristatis, wird vom Bauhin 3, Theophraft und Dioscorides aestivum benennt, von andern Botanifern trimestre, weil er bren Monate, nachbem Ben ben Griechen wird er Sitaer gefaet worben, ju feiner volligen Reife verlangt. Benin Columella ift es bie britte Art nios, und vom Balen eben fo benennt. bes Siligo, und benm Turnefort Triticum aristis circumvallatum, etc. Spec. 3. fo man nachsehen fann. Ben ben Italienern beißt biefer Beigen Marzuolo und Marzuolino, weil er im Mar, gefaet wird; und anderwarts Vernello, weil et nach ber Mennung bes Cefalpino im Fruhling gefdet wird. Im Frangosischen heisit er Froment de Mars und ble rouge, well bie Rorner rothlich feben. Landleute halten viel auf biefe Battung von Beigen, weil fie ihren Bortheil baben finden, wenn fich gleich in benjenigen Arten ein Mismachs ereignet, welche im Berbfte gefaet werben, und welche in ber erften Zeit ber Musfaat viel leichter von bem alsbenn gemeis niglich haufig fallenden Regen beschädiget werden. Diefer Beigen liebt vorzüglich bie bergichten Begenten; in Tofcang erbauet man ihn, vorzüglich im cafentinischen und auf Jebe Burgel treibt nur einen einzigen Stengel oder Meb. ben Gebirgen um Piftoja re, aber biefe ift febr lang mit ebenfalls langen Grannen, wie an ber Berfte, und etwas runden Kornern.

3wote

2 CAROLI LINNABI Species planta- und jwar beffen Berf: Pinax Theatri Botarum, editio fecunda aucha Holmiae 1762. in nici, benn wenn wir ein anderes Bert von biefem Berfaffer anführen werben , ober bas Benn wir ben Ramen Baubin fcblecht: Historia planterum, in 3 Folianten; fo foll fols

<sup>2</sup> Banben groß 8.

bin neunen, oder mit den Buchftaben C. B. ans des bep Unführung bes Bertes ausdructlich beuten, fo verfteben wir ben Cafpar Baubin, und beutlich benennet werben.

#### 3wote Gattung.

YBERNUM, Winterweizen, ober Tricicum glumis ventricosis laevibus imbricatis submuticis, benn Cafpar Baubin Triticum hybernum aristis carens; benn Johann Baubin Triticum vulgare glumas triturando deponens; benm Dodonaus und Tabernamontan Triticum seme-Arc, weil feche Monate gu beffen Reifung erfordert werden; bem Lobel in ben Iconibus siigo spica mutica; benm Columella, nach bem Dodonaus in ber französischen Ausgabe, Robus, welches eine vollkommene, schwere, und unter allen Arten bie befte Frucht bebeuten foll. Allein eben biefer Dobonaus in ber lateinischen Husgabe, und andere Schriftsteller, nennen Robus eine von dieser und von andern Gattune gen unterschiedene Barietat, wie wir weiter unten sehen werden, bie ihren Ramen von Rubens haben foll, weil nicht nur bie Aehre rothlich fieht, fonbern auch die Kornce Dieses Triticum hybernum wird in Italien gentile bie nämliche Farbe haben. genennt , und theilet fich in einige Abanderungen , worunter es eine giebt, die weiße Aehren und Rorner hat, welche gentil bianco genennt wird; eine andere mit rothen Rehren und Rornern, heißt gentil rosso, und im neapolitanischen Biondella, und eine mit welßer Nehre, und außerlich rothlichen Kornern, helßt Calbigia. Alle viese haben feine Grannen.

Der Siligo ober Granum filigineum ber Alten, so vom Barro und Columella Siligo, von andern Sandalum, und von ben Griechen Olyra genennet wird, scheinet eine Barletat von diefer Gattung zu senn, und zwar insonderheit Die obbesagte erfte Art, namlich Gentil bianco, ober ble blanc ber Frangosen. Cefalvino fagt, bag in bem feuchtesten Boben von Aretino eine Art Beigen ohne Bart, und von überaus weißer Farbe muchfe, ber von ben Landleuten Calbigia genennet wurde, und daß er solchen fur den Siligo ber Alten hielte, so bom Plittigs Tritici deliciae genennet wird. Allein bie Sache ift noch zweifelhaft, und laßt fich ist schwerlich ausmachen, weil es verschiedene Urten des Weizens giebt, aus denen man ein febr gutes und febr weißes Brobt baden fann, und weil man ben uns eine Urt Beigen gleiches Namens findet, der boch mit ben von Cefalpino angegebenen Renn-Dieses ist ein Weigen, Calbigia, welcher zeichen nicht übereinzukommen icheinet. beut zu Tage in einem von bem feuchten aretinischen fehr unterschiedenen Boben erbauet wird; benn er wachst in ben Ebenen von Valdarno di Sopra, und in ben bergichten Gegenden ber Baronen Trappola; wo er gut fortfommt, und nicht ein weißes ober febr welges Korn, wie es Cefalping beschreibt, tragt, sondern ein Korn von einer Farbe, die zwischen weiß und roth fallt, fo, bag man es rothlich nennen fann; ba-

her es benn also vollkommen mit ber britten Urt von oberwehntem Gentile überein fommt, die in dem Berzeichnisse des chelseaschen Gartens Triticum hybernum, spica albicante granis rubescentibus genennet wird. Es wird bingu gefest, daß and diefe ein auserlesenes und so weißes Brobt gabe, als man irgends aus einer andern Art von dem weißen Beigen ober dem Gentile zu machen vermogend ift, auch hat bas Aretinische keine Eigenschaft, welche bem Gentile di Sesto benkame. biefes zu verstehen, oder mit einander zu vereinigen? Ich will meine eigene Mennung hierüber angeben. Die Calbigia des Cesalvino ist gewiß keine andere, als unsere Gentile mit weißen Achren und Rornern, fo in ber Wegend Softi erbauet wird, und vollkommen mit bem Siligo ber Alten übereinkommt. Daß biefes mahr fen, beweiset ber Name Calbigia roffa, ber von einigen aus ber aretinischen Gegend bem Gentil rosso bengelegt wird, welches am Ende nichts anderes ist, als eine bloße Abart von Ferner hat es auch allen Unschein, bag felbige Frucht in diefer Gegend beutiges Lages mangeln nuffe, weil der Uckerbau bafelbst vernachläßiget worden, bergestalt, bag alles Getrepbe in bortigen Begenden schlechter ift, als es ihre Nachbarn erbauen. Dag aber dergleichen Mangel eine Wirkung des verabsaumten Uckerbaues sen, beweifer bas, was ohnlangst einem geschickten landmanne von meiner Befahntschaft, ber ifo anderswo wohnhaft ift, widerfuhr, ber burch fleißige Bearbeitung beffelbigen Bobens, und gehörige Bahl bes Saamens, ben Bortheil erhielt, bag er einen Beigen von biefer Art erbauete, ber fo schon mar als man ihn nur verlangen fonnte, und ein Brobt gab, welches von bem fchonften Grano di Sesto nicht beffer hatte konnen gebacken Hieraus laßt fich unlaugbar barthun, bag viele Gigenschaften und Berfchle. benheiten ber Weigenarten bloß Wirfungen ber Lage und Bestellung bes Bodens sind, benn wenn er in ein anderes verschiedenes Erbreich gefaet, und ein anderes Berfahren baben beobachtet wird, so veranbert er sich in furger Zeit.

Cesalpino versichert gleichfalls, daß er dieses selbst an der Caldigia bemerket, von welcher er im 42ten Cap. des 4ten Buchs von den Gewächsen spricht, daß solcher Weizen, wenn er in ein anderes Erdreich und andere Gegend kame, in zwen Jahren völlig verändert wäre. Daß die tage und verschiedene Beschaffenheit des Bodens vieles zur Abänderung der Güte des Getrendes bentragen, deweiset auch der Gentile dianco, welcher in obbenannter Gegend Sesto an Weise und Schönheit den Weizen der benachbarten Derter übertrifft, od er gleich von einerlen Saamen erwachsen ist. Die Gegend von Sesto gehört eben nicht unter die vorzüglichsten, aber sie liegt gegen Mittag am Juse des Berges Murello, und ist mit Wasserbächen durchschnitten. Diese Varietät des Weizens ist übrigens mit denjenigen einerlen, die einige Votaniker Triticum hydernum spiels et granis aldis nennen.

Dritte

#### Dritte Gattung.

URGIDUM, Rauber Weizen mit oder ohne Bart; Tricieum glumis ventricosis villosis imbricatis obtusis; benm Morison in seiner Sistorie Triticum spica villosa quadrata breviore et turgidiore, ist vermutssich unser gemeiner Grand delle Mareinme, Andriolo genannt, und meiner Mennung nach nur eine Abanderung von dem andern Grosso commune, insgemein Ravancse genannt, wovon man unter ber vierten Gattung bes Turnefort nachsehen fann. Bemeiniglich bringt er furge, bicke, gleiche, bartichte Mehren, mit rauchen und blaggetben Balglein; bie Romer find blaggelblich, mandmal rothlich, nach Beschaffenheit bes Bodens; und gehen im Drefchen leicht aus ben Spelzen. Morison fagt, er muchse Uebrigens scheint er in nicht weiter von bemjenigen, ben manchmal ohne Grannen. Batthitt hexaftichum neinet, unterfchieden zu senn, als daß die Aehre sechs Reihen von Rornern hat, und folde ftarfer hervorbringt, welches boch nach Befchaffenheit ber Witte. rung, bes Erdreichs und ber lage feine Abanderungen leidet.

#### Dierte Gattung.

DOLONICUM, polnischer Meizen, oder Triticum calycibus biftoris nudix, flosculis longissime aristatis, racheos dentibus barbatis; vom Morison plrb er Triticum majus longiore grano glumis foliaceis incluso, Poloniae dictum, und nicht viel anders vom Blufenet, Ray und Miller genannt, Weil die Spelzen an dieser Urt ziemlich groß, und mit bergleichen Balglein umgeben find, welche bis zur Zeit ber Reifung ein den Blattern ber Pflange abnliches Grun behalten; so hat man fie beswegen blatterig (foliaceae) genannt, halt blesen Beigen für das Triticum semine oblongo des Casvar Bauhin, und für das speciosum grano oblongo des Johann Bauhin, jedoch scheine Dieser, wegen einiger Merkmale, nicht völlig einerler, sondern eine Abanderung von bem erstern au fenn. Man febe hierüber bie achte Gattung bes Turnefort geborigen Octes nach.

Die Schriftsteller gebenten eines gemiffen Beigens, welcher binnen zween Mo. naten zu feiner Reife gelanget, und beswegen bimoftre benennet wird, und eines anbern, welcher in vierzig Lagen gur Reife fommt. Erfterer foll in Achaja, jego Livabien imd Romelien, ber andere in Euboa ober Negroponte gewöhnlich gewesen fenn. Man hat Urfache zu vermuthen, bag biefer Weizen, von bem wir fonst wenig ober nichts wifsen, kein anderer als dieser polnische Weigen, den wir Grano di Polonia oder Polonico nennen, fen, weil folder, wenn er ein fruchtbares und angemeffenes Erdreich erhalt, 566 3

erhalt, fein Wachethum ohngefehr in vierzig Tagen vollenbet, wie ich felbft zu bemete ken Gelegenheit gehabt habe. Ich habe solchen zu verschiedenenmalen in unsern korendinischen Barten, fo wie ben gemeinen, oder Winterweigen, gefact; allein er gieng allemal ein, ober wollte boch nicht gebenhen; aber ba er im April ober auch gegen bas Enbe besselben gesäet worden, wie dieses Jahr geschehen ift, so kam er in neun und vierzig Tagen zu feiner völligen Reife, bergeftalt, baß er vierzehn Tage eher, als ber andere geernbtet murde. Diefes hatte uns ben bem in biefem Jahre vorgefallenen Miswachfe, fehr großen Rugen Schaffen konnen, wenn er im Großen angebauet worden ware. boch ift nicht zu verschweigen, daß auch die gute Pflegung und das häufige Begießen zum geschwinden Wachsthume beffelben etwas bengetragen haben konne. ift auswendig rothlich, und innwendig fehr weiß, ziemlich leicht, bunne, lang und brenecfig, mit einer breiten und tiefen Furche gezeichnet. Die Aehre ift meistens bleiche gelb und lang, nicht bichte gefchloffen, und halt gemeiniglich vierzig bie funfzig Rors Weil man aber nur etwas zur Probe gebauet hat, so hat man frenlich nicht fo viel ernbten tonnen, um eine Probe zu machen, wie bas Brobt bas von beschaffen fen.

#### Fünfte Gattung.

CPELTA, Spelt ober Dunctel, Triticum calycibus truncatis quadrifforis, flosculis aristatis bermaphroditis, intermedio neutro; benm Bauhin Zea dicoccos, vel Spelta major. Ginige, als ber Berr von Sauvages in dem Bergeichniffe ber Pflangen von Montpellier ", haben ihn als eine Urt von Berften angegeben; und er wird an manchen Orten ben uns Orzuola, und an etlichen Gegenden ber kombarbie Alga, und frangosisch fausse Epeautre genennet. Theophrastus, Dioscos rides, Galenus, Brunfels, Cordus, Lonicerus und andere haben ihn mit bem Namen Zoa belegt, welches von bem griechischen Zic, ich lebe, herkommt, weil die erste Frucht ober Getrende, wovon die Menschen ihren Unterhalt und Rahrung genommen, für eben biefe Gattung gehalten worben ift. Zeiten nennte man ihn auch Far, und nachmals Ador und Semen adoreum. uns wird er felten gefaet und jum Brobte gebraucht, foudern man futtert bie Dubner Mattioli nennet ihn Zea dicoccos, weil bie Korner zwen und zwen bensammen wachsen, welches eine boppelte Reihe ausmacht. Er bringt aus einer 2Burs zel viele Stengel ober Salme, bie niedriger als an bem gemeinen Beigen, aber fober als an ber Gerste find. Der Saame ift lang mit einer icharfen Ede auf bem Ruden, rothlich,

SAUVAGES, methodus foliorum, p. 39.

rothlich, und wird nicht ausgedroschen, sondern auf der Mühle ausgebracht. Er wächst verschiebentlich, auch ohne Barte, und wird mit bem gemeinen Weigen gefaet.

#### Sechste Gattung.

Monococcum, ober Einforn, Triticum involucris unifloris, floribus aristatis, spica disticha, beym Baubin Zea Briza sive monococcos germanica, benm Turnefort Hordeum distichum, spica nitida, Zea seu Mattioli nennet diese Art Zea semplice, Cesasvino Spelta, andere Spelta minore, und ben une heißt sie gewöhnlich Spelta oder Spelda, auf frangofisch E'peautre, unter welchen Ramen fie bekannter und gemeiner ift, als bie vorbenannte Spelta maggiore und dicocca. Un verschiedenen Orten Italiens nennet man biefes Einkorn auch Sirra, und hin und wieder schlechtweg Biada. baß biejenigen unter ben Alten, Die es Spolta genennet, es beswegen alfo geheißen baben, weil es nur eine Reihe Korner hat, und eine gleiche Uehre macht, von Polta. welches ein kleiner Schild heißt. Undere Botanisten laber von ben Neuern haben es Frumentum barbatum, megen ber bicht jusammen geschloffenen Barte benennet, und Far venniculum, bas ist verniculum, wie Colonna, weil man es sur naturlithes Far gehalten, und nicht nur im Berbste, sondern auch im Frühlinge, wenigstens in ben warmen Gegenden von Italien, faet; in bergichten und rauben Gegenden Teutschlands aber wird es im Herbste gesaet, und spater als anderes Getrepbe geerndtet. Thre Achre ift feiner, furger und flacher als an vorbeschriebener Art, wie sie benn auch bunner und furger an Salm ift. Gie tragt, wie bie Berfte, ihre fleine meiftentheils weißliche und zuweilen rothliche Rorner, die nicht anders als unter dem Muhlfteine fic aushulfen laffen, reihenweise, mit langen Grannen.

Die Alten bedlenten fich biefer Frucht zu ihrem Gerften ober Mehlbren, ober erimnum, ben fie balb von beffen Mehle, bald von bem bavon verfertigten Schrot ober Malz machten. Dieser Bren war fehr lange Zeit ben ihnen üblich, weil bie menschliche Runft noch nicht bas Brobt erfunden batte. Diese Gattung ift nabrhafter als die Gerste, man thut andere Getrendefruchte hingu, und macht Brobt baraus.

#### Siebente Gattung \*.

I ENELLUM, ober Triticum calycibus subquadri floris, flosculis muticis acutis, foliis setaceis, benn Bauhin Gramen loliaceum minus spica simplici

<sup>\*</sup> Die vier lettern biefer Gattungen , nam nicht bier mit unter ben Getrephefruchten fie lich bie fiebente bis jur gebnten, follten billig ben; benn fie find Grafer, bie, weil fle in ber Blutbe

plici, und beim Morison Gramen loliaceum, foliis et spicis tenuissimist Es wird eine Spanne hoch und bekömmt eine feine Lehre, woran einfache und bund ne Achrehen stehn; wachst im Ueberflusse zu Montpellier, und gehöret unter die eigentstichen Gräser.

Achte Gattung.

IUNCEUM, ober Triticum calzeibus truncatis quinquefloris, foliis involutis, wird vom Bauchin Gramen angustisolium, spica tritici muticae simili. Prodr. 18, und von eben bemselben im Pinax gramen arundinaceum spica triticea genennet. Lobel in dem Gräserverzeichnisse \* nennet dieses Gramen frumentarium, triticeum und segetale, welches meistentheils in den sandigten Gegenden des mittäglichen Europa und in der kevante wächst.

#### Reunte Gattung.

Repens, Quecke, Triticum calycibus subulatis tristoris acuminatis. In bes Herrn von Linné Flora Lapponica, und ben andern Autoren heißt dieses Gras Triticum radice repente, foliis viridibus. Bauhin und Scheuchzer nennen es Gramen caninum arvense, sive gramen Dioscoridis et officinatum; es wächst häusig, fast an allen Orten von Europa, und besonders auch ben uns, perennirt und kriecht und vermehrt sich stark mit der Wurzel.

#### Zehnte Gattung.

MARITIMUM, ober Triticum calycibus multissoris, stosculis mucronatis spica ramosa. Gramen maritimum panicula loliacea benn Batthitt im Pinax; gramen maritimum panicula ramosa maritimum in eben besselben Theatrum plant. wachst besonders in den Gegenden, die am Meere liegen, in Frankreich und Engesland.

Gattungen

Blube und ihrem Character bem Meigen abns lich find, mit unter bas Geschlecht Tricicum baben gerechnet werben muffen, ob sie gleich wegen bes nicht mehligen Korns nicht als Weisgengattungen genuht werben tonnen Die gemeisne Quede R. g. und bie Schissquete R. 8.

geboren zwar auch, boch in anderer Abficht, in diese Abhandlung, aber nicht in dieses Cappitel, wie sie benn auch unten nochmals vorstommen werden. D. S.

· Adverf. p. 462.

#### Gattungen des Weizens

nach Anleitung des Herrn von Turnefort, in seinen Institutionibus rei berbariae.

#### Erfte Gattung.

TRITICUM HYBERNUM, ARISTIS CARENS E. B. Winterweis zen, heißt ben uns Gentile. Einige Botanisten haben verschiedene Barrietaten davon angegeben, welche man ben der zwoten Linnaischen Gartung nacheschen kann. So ist auch die folgende, oder zwote des Turnefort, eine bloße Abanderung von dieser.

#### 3wote Gattung.

SILIGINEUM E. B. Weißer Winterweizen. Benm Ran Spica et granis albis. Siligo benm Varro, Columella und Plinius. Tritici genus candidissimum benm Cesalpin. Es ist nichts anders, als unser Gentil dianco; besonders der, welcher in gutem Boden wächst, wie der in dem Piano di Schoist; welcher überaus weiß, und zu einem vertresstichen Brodie tauglich ist. Bon diesser zwoten Gattung sinder man im Morison eine Varietät mit Värten, welche das Gewächse zu senn scheint, das Parkinson Triticum aristis munitum, und wir gemeiniglich Bianchetto und Civitella nennen.

#### Dritte Gattung.

Aristis circumvallatum, granis et spicis rubentibus, glumis laevibus et splendentibus, Ray. Sommerweizen. Es ist der namliche, den andere aestivum nennen, und gemeiniglich Marzuolo heißt. Man sehe die erste Gattung des Linnaus, die oben bereits beschrieben worden.

#### Bierte Gattung.

Aristatum spica maxima cinericia glumis Hirsutis, Rah. Naucher Bartweizen. Ift vielleicht bersettige, welchen Johann Bauhin Triticum einereum maximum aristis donatum, triturando glumas deponens, und Morisen Triticum spica villosa quadrata longiore nennet. Es scheint, er sen einerlen mit unserm Gran grosso commune, Ravancse gemeiniglich genannt, so einen sehr hohen Stengel hat, und eine Nehre Til trägt, trägt, die langer als eine Spanne ist, den Bart mit eingerechnet, welcher ziemlich rauh ist, und ben der Reifung schwarz wird, so wie die Välglein auch schwarz oder grau und rauch werden. Die Körner sind außerlich bleichgelb, innerlich sehr weiß, und sondern sich im Dreschen sehr leichte ab. Es giebt dieser Weizen, wenn er von den Kleven wohl gesäubert wird, ein gutes und schmachastes hausbackenes Brodt, und kömmt auf flachem setten Boden gut sort, wie in den Gegenden um Florenz, aber nicht in unserm Maremme, wo es vielmal versucht worden, aber nicht langer als im ersten, hochstens zwoten Jahre fortgekommen ist. Un solchen Orten saer und erndtet man wohl die britte Gattung des Linnand, die gemeiniglich Andriologenennet wird.

#### Fünfte Gattung.

RUFUM GRANO MAXIMO E. B. wird von den Verfassern der Historiae Lugdunensis, und vom Johann Bauhm für das Far oder Adoreum Diefe Urt Belgen wird befonders in Engelland gebauet, mo ber Alten gehalten. man ihn zwar nicht zum Brodte nimmt, weil er bargu ben weitem nicht fo gut, als biele andere Arten von Betrenbe fann gebraucht werden, fie madien aber eine Art von Gries zu Suppen baraus, und einen Bren, ben fie für febr fchmadhaft und nafrend Ben uns wird er Grano duro grosso genennet, und wir machen ebenfalls Mehlspeisen und Suppen bavon. Geit einigen Jahren her faet und ernotet man'ihn aud) in Tofcana auf bargu erforderlichem Boben , bergleichen bie Seiten ber Sugel find, indem die Erfahrung lehret, baß er fehr gut, ja am beften bafelbft forekommt. Daben muß man aber bie Borficht gebrauchen, ihn eher als ben anbern gemeinen Beigen ju faen, und mit dem Saamen bavon jum oftern abzuwechseln, weil er in eilichen Jahren ausartet. Die Balglein find rauch, aber ohne Barte. Ift jeboch zwischen unferm innlandifchen und bem, welcher uber bas Meer und von andern verschiedenen Begenden herkommt, einiger Unterfchied in ber Farbe. Der frembe ift rothlicher, aber zu Mehlfpeifen und Nubeln ift ber unfrige beffer und tauglicher. Dergleichen ist besonders berjenige, welcher gegenwartig in bem Beblete von Barga und Monte Carlo gefaet und erzeuget wirb.

Der Grano duro minore wird eigentlich ben uns gemeiniglich zum Far gestraucht, und ist die eilste Gattung benm Eurnefort, in dessen Beschreibung er auch der Versertigung des Semolino gedenket. Es ist wahrscheinlich, daß diese fünste Art des Lurnefort zur dritten des Linnans oder dem Triticum turgidum als eine Varietät gehöret.

Sechste

#### Sedifte Gattung.

RITICUM RUFUM HEXASTICHON des Bathins \*, Tritici rust genus aliud der Verfasser der Historiae Lugdunensis, ist vermuthlich nur eine zusällige Ausartung der dren vorhergehenden Arten, und zwar nach dem Mozisson genau der vierten des Turnefort; die Venennung rühret von der Anzahl der Reihen Körner, deren an diesem sechse sind, ihre Aehre wird auch Triticum sexangulum geneunet. Die Franzosen nennen ihn Blé riguet 4 wegen seiner Stärke und Hatte, oder Froment à six quarrés, so einige sur die Arinca der Alten halten 5.

#### Siebente Gattung.

Triticum ramosum des Plunius und Cesalpuns. Bon Anguillara wird es Frumentum racemosum, und vom Labernamontan Triticum typhinum multiplici spica, genennet; im Französischen Blé qui truche. Es wird im Neapolitanischen und in Sicilien gebauet, und heißt insgemein Grano di Smirne, Grano d'Egitto, und ben andern Grano del Graspo ober Mazocchio, aber uneigentlich, weil man ordentlicher Weise unter dem Namen Mazocchio eine andere Gattung versteht. Diese Vervielfältigung der Uehre ist nur ein zufälliger Unterschied, der hauptsächlich von der Himmelsgegend herrühret, da er im zwoten oder dritten Jahre ausartet, und ein gemeiner Weizen mit, einfacher Aehre daraus wird \*\*\*.

#### Achte Gattung.

Aristis Longioribus spica alba E. B. Bartweizen, welcher Beizen vom Lebel in den teonibus Robus, sive Triticum Insulanis
Gallo-Belgis Loca genaunt wird. Ruelle halt ihn wahrscheinlich für das
far der Franzosen; an far Gallicum, sive barbati genus? Triticum typhinum des Berard. Triticum quartum benn Tabernamontan. Hiervon
führet Morison eine andere Gattung an, die vermuthlich nur eine bloße zusällige AusTil 2

- Diese und die vorhergebende Art find bier gu Lande nicht bekannt. D. G.
- 4 CASP. BAUHINI cheatri botanici liber primus Bosileae 1658, fol. p. 170.
- s la nouvelle maison rustique, buitieme edition, Tom. I. p. 552.

\*\* Man bemerket frevlich hier zu Lande, bag immer einige Aehren ausarten und einsach werden. Allein wenn der taufenbfaltige Weisgen ein gutes bearbeitetes Land bekommt, fo wird er, zumal bev öfterer Abwechfelung des Saamens, und ben gunftiger Witterung nicht fo febr ausarten als man benkt; und bleibt das bep immer eine vorzügliche Getreydeart. D. S.

artung von blefem ift, und zwar Triticum majus rubrum spica quadrangulari splendente eleganter aristata, so Bausin Triticum longioribus aristis spica subcoerulea, und lobel Triticum Loca vocatum alterum uennet . Es tragt folder eine bide und vieredichte Aehre, mit zwo Reihen Rornern auf jeber Ede, mit glatten und rothlichen \*\* Balglein, an beren oberftem Theile fehr lange Grannen befindlich, welche rauh, ftarr und zuweilen blaufarbigt find. Grard und Bars finfon nennen ihn Triticum lucidum, Tabernamontan Triticum nigrum peregrinum secundum, und lobel in den Iconibus, Triticum lividum. frangolischen Rlandern wird er häufig erbauet, und man nennet ihn dort Blé luisser und Locar, und insgemein auf frangofisch Ble Turquet. Die Körner sind groß, hart und glangend, von dunfter Purpurfarbe. Er wird in ben burreften und falteften Geburgen erbauet und verträgt bie allerwidrigsten Bitterungen. Man nennet ihn Loca, gleichsam loculare, weil die Sulfen die Rorner ftart und bichte einschließen, Das baraus verfertigte Brobt ift fcmarg, ichwer, bart ju verbauen, und nur fur Leute, Die schwere Urbeit verrichten, tauglich; im Gegentheil ift jenes von ber ersten Barletat weiß und schmachaft, indem Die Korner berfelben aus . und inwendig weiß find.

#### Neunte Gattung.

YPHINUM SIMPLICI FOLLICULO HISPANICUM, C. B. Rolbens weizen, Triticum typhinum bes Dodonaus in ber Hiltoria. Pobel nennet ihn schlechtweg Triticum aristis circumvallatum, eine bloße Barietat von bem vorhergehenden. Das Korn ist in biesem fleiner als bas Commune duro, goldgelb, und geht leicht aus ber Hulfe. Der Halm ift bunne und niedrig, allein bie baran befindlichen Barte find ftarr und lung, fast wie an ber Gerfte. se Art Beizen wächst meistentheils in Spanien, und in den canarischen Anseln, und wird uns meistens von den Engellandern, die bamit handeln, zugeführet. er aud ben uns, muß aber etwas eher als anderer Beigen gefaet, und, weil er leicht ausartet, oft abgewechselt werben. Eigentlich heißt er Grano duro rosso und Farro, und bienet zu Mudeln und Gries, so ben uns gemacht werden, wie auch zu bem Semolino; wiewohl man bie funfte oben beschriebene Art zum Semolino lieber gebrauchet, welche die besten und weißesten Rudeln giebt, dergleichen die Vermicelli fini, Maccheroni fini, Tagliatelli sottili, Foratini, Semini, Ghianderini, Rotelline u. f. w. sund. Diese Urt Weigen ober naturliches Far wird vermittelft eines Mühlsteines zermalmet und zerrieben, welcher Alberele heißt, oder eines anbern

. Dber vielmehr blaulichen. D. G.

<sup>\*</sup> Braunce Weizen bemm C. Baubin. Ift bier ju gande wenig befannt. D. G.

bern Steins, der weniger als Marmor hart ist, und sich langsam bewegt, worauf das Mehl in darzu gehörige Siebe gebracht wird, um die Blume oder das seine, mittlere und grobe abzusondern. Das mittlere wird vollkommen wie ein starker Sand, und das ist unser Semolino, das grobe ist das durch Kunst gemachte Far, und aus benden kochen wir Suppen und Zugemüße, wie man etwan aus Reiße macht.

Das Crimno ober Crimnon ber Griechen ist eine Polenta, bie aus bem gröbsten Mehl bes Spelts ober auch andern Arten von Weizen und Gersten gemacht wird, und sehr nahrhaft und leicht zu verdauen ist; sie verursachet aber Verstopfung bes teibes, besonders wenn sie aus geschrotenem oder gedörrtem Spelt gemacht wird. Sie ward eigentlich aus dem gröbsten Theil des Mehles von vorerwehnter Art, das man durch ein weit locherichtes Sieb gehen ließ, gemacht, und dieses kömmt vollkome men mit unserm sogenannten Semolino überein.

Die Athera, ist ein fließender Bren aus bem feinsten Mehle des Spelts gemacht, und eine ben Kindern sehr zuträgliche Speise.

### Behnte Gattung.

Polonicum, polnischer. Weizen, lothringisches Korn, bavon sehe man, was oben bei der vierten kinnaischen Gattung angemerket worden.

## Eilfte Gattung.

Spica Hordel Londinensibus \* des Ran, Zeophyrum, sive Triticospeltum des E. Bauhins, Hordeum nudum, sive Gymnocrithon des Johann Bauhins, die dritte Art des Spelzes benm Tragus, Hordeum nudum des Gesald, und Hordeum mundum des Cesalduns. Diese Frucht ist eine Varietät der ersten Art von Gerste benm Linnans, und wird von selbisgem Hordeum flosculis omnibus hermaphroditis, seminibus decorticatis, und vom Morison Triticum aestivum spica hordei polystichi genennet. Sie wächst nach Gerstenart bärtig, und hat in der Aehre viele Reihen Körner. Sie hat nur einfache Spelzen, die teichtlich aussallen. Die Körner sind röthlich. Sie wird besonders in Teutschland erbauet, und zur menschlichen Nahrung, sowohl in Brodt als Mehlspeisen und auf andere Art zubereitet, angewandt.

Diefe Battung ift von unferer gewöhnlichen nackeen Berfte nicht verschieben, und geboret nicht unter die Weigenarten. D. S.

## 3molfte Gattung ".

Semine oblongo benn E. Bauhin, und benn Johann Bauhin Triticum speciosum grano oblongo, wird von bem erstern in seinem Theatro als eine Art eines sehr schlechten Weizens beschrieben. Die Körner sind lang, dunne und schwärzlich. In niedern Gegenden, als ben Madascona, wo er sehr häusig und bessonders in sehr nassen und seuchten Boden gebraucht wird, nennet man ihn long Gran, und macht ben sehr großem Getrendemangel Brodt daraus, sonst braucht man ihn zu Fütterung der Hühner. Der gedachte Schriststeller vergleicht ihn mit einer Frucht, die eigentlich eine Art von Gerste ist, welche von den Franzosen Escourgeon, orge d'Automne, und orge prime genennet wird; von andern auch Triticum agreste.

### Drenzehnte Gattung.

YPHINUM SIMPLICI FOLLICULO des Cafpar Bauhins, großer grauer raucher Bartweizen, wird von Johann Bauhin Triticum cinereum, maximis aristis donatum, triturando glumas deponens; vom Tragus und Dodonaus Triticum Romanum et Italicum genannt. Ruelle und Dodonaus in ber frangofischen Ausgabe nennen ihn Typha cerealis, und unter dem Namen Typha führen ihn viele andere au, unter andern Kuche, weil er, ber Hehre nach, bem tischfolben (Typha palustris) in etwas abulich sieht. feiner Pflanzengeschichte nennet biese Gattung nicht anders als Triticum aristis circumvallatum, franzosisch Blé barbu. Easpar Bauhin will, bag es bas von Mattioli alfo benannte Grano Italiano sen, welches in ben alleraltesten Zeiten, und lange vor Alexanders des Großen Zeit, wegen seiner Gite boch geschäft worden, wie benn auch Sophofles in dem Trauerspiele Triptolem deffen Erwähnung thut, und Blinius foldes allem andern Betrepte wegen feiner Schwere und Beife vorzieht. Es scheint aus allen biesen Nachrichten und Benennungen zu erhellen, baß biese Art des Getrendes feine andere senn konne, als bas Gran grosso, bas wir Mazzocchio nennen, weil alle Charactere mit benen von befagten Autoren angege. benen Merkmaalen und Gigenschaften übereinstimmen. Ben uns wachst fie wirklich Starf.

verträgt. Bey andern heißt sie Hordeum plenum et magnum, wegen der Bollständigkeit und Erdse der Aehre, und bey den Franzosen Escourgeon, soust Secorgeon, gleichsam Socours des gens, und verderbt Soucrion und Sucrion. Hordenm polystichum, L. B. VAILL. betanicon Parissense, p. 205.

<sup>\*</sup> Ift mir unbefannt. D. S.

Bon ben Botanisten, als vom Caspar und Größe ber Mehre, und Baubin, wird selbige Hordeum polystichum Estourgeon, soust Secorge hybernum genennet weit sie im herbst gesact wird, und mehr als jede andere Art, auch in ben kaltesten Landern, die rauheste Witterung sanicon Parisiense, p. 205.

stark, und in allen ihren Theilen groß, hat steise Grannen, trägt dicke, runde, bleichzgeibe und schwere Körner, die viel Mehl geben, aus dem man ein sehr weises Brodt bäckt. Die Wahrheit meiner Vermuthung läßt sich hauptsächlich aus der daran bes sindlichen runden Aehre erweisen, die einigermaßen der Aehre dem Lischkolben oder Typha palustris ähnlich ist; auch aus dem Namen Mazzocchio, weil besagte Typha insgemein auch von vielen Mazza sorda und Mazza di palude genennet wird. Auf den Anhöhen in den Gegenden um Florenz und in dem Boden, wo sich die Art von Stein, der ben uns Alberese heißt, sindet, kommt diese Frucht besonders gut sort. Sie kann mehr als andere die Schatten der Oliven und anderer Bäume vertragen, ist derzenigen Kransheit, die man Valpe oder Staubbrand nennet, weniger unterworsen, und wird vom Regen und Winde nicht leichtlich niedergeschlagen, weil sie viel stärker ist als andere.

Dodonaus fagt, baß man biefe Frucht zu feiner Zeit haufig in Elfaß, und mehr als in ben übrigen Theilen von Teutschland, wo sie selten vorkommt, erbauet habe, und führet zur Ursache bavon an, baß man solches ber wilden Schweine wegen thate, welche bie Saat ofters beschädigten, hingegen diese Art Getrenbe wegen ber harten und raus hen Barte mehrentheils unbetastet ließen.

# Verschiedene andere Gattungen,

welche oben noch nicht angeführt worben finb,

und vom Morison bemerket werden ..

\* \*

TRITICUM TRIPOLITANUM GRANIS NIGRANTIBUS, welches vom Parkinfon ichon benennt worden, hat breite Blatter mit einer Aehre von einer Spanne, langen Barten, Kornern gleich bem gemeinen Weizen, aber schwarz, und so wie der Rocken eingeschlossen.

TRITICUM CHALEPENSE HUMILIUS ARISTIS NIGRI-

TRITICUM SYLVESTRE CRETICUM, so auch von Baubin und Onorio Belli in einem Briese an den Clusius beschrieben worden, wird auch Agriostari

<sup>\*</sup> Bon biefen ift mir feine naber befannt worben. D. G.

Agriostari benennt. Er hat harte Barte, und ist furz, die Körner schmäler, als and gemeinen Weizen, und dem Rocken sehr ahnlich. Ist in Candia häusig, wird aber wegen Ueberfluß bes andern durchgängig vernachläßiget.

# Berschiedene Gattungen des Weizens,

Die in Italien bekannt find,

### nebft den italienischen Ramen,

wie fle

ben ben Canbleuten und Schriftstellern von ber kandmirthschaft gewöhnlich sind ".

\* \*

CRANO GENTIL BIANCO, kommt in jedem guten Boden fort, aber bes sonders in den Ebenen der Terra gentile 7; dergleichen die unserigen von Sesto, Mugello, Valdarno di Sopra sind; ist mit dem Triticum siligineum des Buthins einerlen, und hat weiße Aehren und Körner.

GRANO GENTIL ROSSO, gebeiht auf den Anhohen und wird auf magern Boden gesäet. Es scheint das Triticum hybernum aristis carens spica et granis rubris, hort. chelf. zu senn, und ist nichts anders als eine Abart von der zwozten Gattung des Linnaus, die man desfalls nachsehen kann. Auch dieses, namlich Gentil rosso, giebt ein sehr gutes Brodt, so überaus weiß ist, weil der Rern oder das Mehl eine sehr weiße Farbe hat, und die rothe Farbe nur an der Schaale des Kornes besindlich ist, die in die Klepen kommt.

GRANO

- Diese Weigenarten sind schon mehrentheils oben da gewesen, und nebst den vom Deren Verfasser angegebenen botanischen Ramen, auch ibre teutsche Benennungen, so viel beren bekannt sind, beygebracht worden, wedhalb ich diese lettern bier übergebe, indem man solche, nach Anleitung der botanischen Namen, in den vorhergehenden Verzeichnissen leicht sinben kann. D. S.
- Die Terra gentile wird von ber unferigen in zwo Arten getheilt, namlich in Gentile

alberese und in Gentile arenosa. Erstere wird so genannt, weit sie größtentbeils aus bem Ralkstein, Alberese genannt, besteht, welcher von den nachsten Geburgen herunter gekemmen, und durch die Gewalt der Witterung in Erde verwandelt worden. Die zwote enthalt einen großen Theil Sand, und diese ist sockerer und seuchter als die erstere. Jedoch kommt in bevden besagte Art des Korns gut sort. Die Ebene von Sesto hat ein Erdreich von der ersten Beschaffenheit.

GRANO GENTIL ROSSO CON LA RESTA, E GENTIL BIANCO CON LA RESTA, sund verschiedene Arten, oder nach einigen bloße Barietaten. Morisont sagt von dem Triticum hydernum, das Lobel Siligo spica mutica nennt, daß man dergleichen mit Barten sinde. E Bauhint in seinem Theatro redet von dem, das Lolumella Rodus und andere unter den Alten Triticum rodum à colore rudeo nennen, und sagt: hoc et aristatum et muticum habetur. Der erstern Gattung kame etwa unser Rosso di maremma ven, weldes einige Andriolo oder spica breviore et turgidiore nach dem Morison nennen, und zur zwoten gehörte unser Bianchetto oder Civitella, wovon oben geredet worden, und das vielleicht in dem Horto chelsejano unter dem Namen Triticum aristatum spica alba erwähnet wird.

GRANO GENTILE DI SPIGA BIANCA COL GRANELLO CHE PENDE AL ROSSICCIO, gemeiniglich CALBIGIA, dient würflich, ein Brodt von der besten Art und von ausnehmender Weiße, zu machen. Man sehe hier- über nach, was ben der zwoten Gattung des Linné gesagt worden. Es schelnt die zwote Art des in dem Horto chelsejano erwähnten Weizens zu senn, nämlich Triticum hybernum ipica albicante, granis ruselcentibus, num. 2.

GRANO CONICO BIANCO E CONICO BIGIO, hat ein sehr hartliches Korn; er wird also genannt, weil er eine ziemlich starke Aehre hat, besonders unten am Ende.

GRANO DI SPIGA MULTIPLICATA, O RAMOSA, genannt Grano di Smirne, grano d'Egitto, in manchen Gegenden der kombarden, wie im Bolognesischen, Grano del Graspo, oder wie wir sagen würden, Grano del Grappolo. Es ist dieses eine schone Gattung von Weizen, allein ste artet bald aus, wenigestens ben uns, und wird einfachährig. Den botanischen Namen sindet man oben ben der siebenten Gattung des Turnesort.

GRANO DURO heißt eigentlich basjenige ausländische Getrende, welches uns übers Meer, besonders von den Engelländern, zugebracht wird, und woraus wir Nudeln, Farro und Semolino machen. Es wird eingetheilt in duro grosso, oder starkförnichtes, und in duro piccolo, oder kleinkörnichtes. Das starkförnichte kömmt mit der sünsten Gattung des Turnesort: Triticum rusum grano maximo genannt, und das kleine mit der eilsten: Triticum typhinum simplici folliculo hispanicum überein. Ben dieser Gattung sind verschiedene Nachrichten wegen der Berkertigung des Farro oben bengebracht worden, worzu wir noch weiter unten ben dem Urtikel Farro etwas hinzusesen werden.

R 88

GRAN FARRO, welches in natürliches sund gekünsteltes abgetheilt mird. Das natürliche Farro naturale oder Gran-Farro, der kateiner Far, nachmals Adoreum und Semen adoreum genannt, war der Spelt, Zea, insgemein Spelta, und diese Far einzig und allein brauchten die Belfer in katium drenhundert Jahr lang, ehe die Kunst des Brodtbackens erfunden wurder primus antiquis Latio cidus wird es vom Plintius im XVIII. Buche, Cap. 7. benennet, wenn er vom Far redet.

Das burch Runft verfertigte Far, Farro artefatto, ift ch Gries, melder aus bem Beigen verfertigt wird, ben man zu fleinen Rornern, wie grober Sanb, oder noch größer gerrieb, und wovon Suppen und Brepe zu fochen pflegte; und weil es zu diesem Gebrauche gemeiniglich gedurret wurde, so glauben einige, daß es Adorgum ab adurendo benennet worden. Man sehe hieruber bas oben Angeführte unter ber sten und bten Loupinefortischen Gattung bes Beigens nach. Das Far naturale marb felten, fo wie esift, fondern mehrentheils zubereitet, gebraucht; unter biefem Namen verftehr man also vielmehr biefes, als bas andere, es ist auch bas Rorn selbst um beswillen Far genennet worden, um diese Gattung, wovon bas Far gemacht ward, vor allen andern Urten des Getrendes ju bezeichnen. Ueber die mabre Gattung bes Betrendes, beffen fich Die Alten bedienten, um bas Far bavon zu bereiten, welches a faciendo genannt worben, find die Schriftsteller nicht einstimmig, und wollen die Berfaffer ber Historiae Lugdunenfis, unter andern, bag es eine von ber gemelbeten Zoa febr unterfchiebene Bat. Caspar Bauhin halt es fur das Triticum rusum grano maximo. Bis auf die neuern Zeiten hat sich der Gebrauch des Far fast in gang Europa erhalten, es ift aber nach Berfchiebenbeit ber nationen unterschieben; weil es einige aus ber einen, andere aus andern Arten des Getrendes zubereiten. In Sicilien und in einigen . Gegenden der appenninischen Geburge wird es aus Berfte, anderswo aus Spelt, oder vom Grano grosso rosso, bey uns aber vom Grano duro, das wir que Spanien und Engelland befommen, gemacht, welches mit ber ziten Battung bes Tournefort einerlen ift, beffen ichon oben Ermabnung gefchehen, wo auch beffen Bearbeitung ange-Ruelle nimmt die gte Gattung bes Tournefort für bas Far der Franzosen an, das von ihm und dem Bauhm Triticum aristis longioribus spica alba genennet wird. Das weiße Far ober Farro alicastro verschiedener Schriftsteller, ist die Zea amylea vel Zeopyrum des Caspar Bauhin, welches von dem andern Baubin Zea verna, vel Triticum Wirtembergieum, ben uns Orzo di Germania, teutsche Gerfte benennet wird, und nicht anders, als unter bem Steine aus ber Bon ber Olyra, ber Arinca und andern ben ben Alten vorfommenden Bulle geht. Arten Betrenbes, die bis diesen Lag noch ftreitig find, febe man ben Cafpar Bau-

bitt

hin im Theatro, Johann Bauhin in ber Historie, Cefalpin, Dobonaus und andere nad, bie weitläuftig bavon gehandelt haben.

GRANO GROSSO COMMUNE, O NOSTRALE, gemeiniglich RAVANESE, ist obnstreitig bas Triticum cinereum maximum aristis donatum, triturando glumas deponens benm Eurnefort.

GRANO ITALICO ober ITALIANO Scheint von bem Grano groffo. ober in unfern Begenden obbemelbeter Dagen gewöhnlichen Beigen unterfchieden gu fenn, wiewohl er mit bem ben uns befannten Mazzocchio überein zu fommen scheint, welcher nebst antern Arten ben uns machst. Bon dem Italico rebet Binanni Part. II cap. VII. S. 25. ber Abhandlung delle malattie del grano in erba, und fagt, bag es ber Rrantheit, bie man Carbone , ben Steinbrand, nennet, unterworfen fen; welche ben uns felten vortommt, weil das unfrige vielmehr einer andern, die Volpe, und anderemo Filiggine, Staubbrand genennet gu merben pflegt, Unfer Grano groffo gebort zur 4ten Battung bes Turnefort. febr ausgeset ift. und nicht zur funften, wie Bingum haben will.

Man febe bie erfte Gattung bes Pittité. GRANO MARZUOLO. tragt eine lange und bice Hehre mit langen Barten, wie Gerfte, und rund. liche Rorner.

GRANO MAZZOCCHIO. Die botanischen Benennungen nebst ben onbern gebrauchlichen namen, findet man unter ber obbefdriebenen igten Battung bes Turnefort, er scheint das nämliche, als das Romano oder Italiano, und ben andern Italico su senn.

GRANO MAZZOCHINO. Gine Art Beigen, Die bem vorhergehenden gleichgeschaft wird, aber megen ben Begenben und bes Bobens sparfamer ju finden ift. als jener, weil er in fteinichtem und bergichtem Erbreiche madift. Jeboch find die Korner etwas rothlich;

Rff 2

GRANG

\* Derjenige Brand beift Steinbrand, (Carbone), wenn bie Cubifang bes Rorns fcmarglich, ffintend, und wie Roble von gelofebrem holge wird, austrodnet und verborret, ob fich foldes icon in ber Schale in Staub verwandelt ; bingegen beym Staubbrande Volpe ober Golpe obne Unterfcbied benennet. (Volpe) vermandelt fich die gange Gubffang

ber Rorner in ein ffinkenbes und fcmaries Pulver. Diefes lettere Uebel wird von einis gen mit bem Mamen Filiggine, und von ben Frangosen Nielle oder Ble nielle belegt. Doch wird meistentheils Carbone und Filiggine, GRANO NOMINATO ANDRIOLO, O GRANO ROSSO DI MAREMMA; man sehe hierüber nach, was ben der vom Morison benannten Urt Triticum spica villosa quadrata breviore et turgidiore Hist. III. 176. oder der dritten Linnaischen Gattung berühret worden.

GRANO NOMINATO BIANCHETTO, BIANCHETTA, CIVITELLA, CORROTTAMENTE ANCO CITELLA; giebt ein sehr weißes Brodt, so gut als man es von dem besten Grano gentile zu backen vermögend ist. Bermuthlich ist das Blé blanc der Franzosen, und le Brance der Provenzalen diese nämliche Frucht. Man saet sie, und sie geräth sehr gut den S. Casciano, an verschiedenen Orten um Valdarno di Sopra, von Figline dis Arczzo, und unter Florenz in den Begenden von Certaldo und Lucardo. Sie bringt eine kurze, welse und bärtige Aehre, die Körner sind völlig weiß und etwas rund. Folglich könnte sie von der gten Gattung des Turnefort senn, wo sie nicht das Triticum aristis munitum des Parkinson, swelches Morison sür eine bloße Barletat desjenigen ausgiebt, welches Lobel Siligo spica mutica nennet,) oder unser Gentil bianco commune ist.

GRANO NOMINATO CALBIGIA, vielleicht wegen der kahlen Aehre, die nicht bartig ist, wird an vielerlen Orten erbauet, aber besonders in Valdarno di Jopra. Die Aehre ist weiß, und die Körner sind von außen röthlich. Es ist eine Mittelart zwischen dem Gentil bianco und Gentil rosso. Man sehe die zwote Linnaische Gattung nach.

Erzeugung des Stroßes, woraus Hute versertigt werden, saet, als zu anderm Gebrauch. Es ist von zweigend Art; wovon die erste Cascola bianca beneunet wird, weil sie ein sehr seines, glanzendes und weißes Stroß liesert. Diese wird ben uns, besonders auf den Anhöhen um Signa herum gebauet. Die zwote heißt Cascola rossa, weil sie stärkere und röthliche Körner und Halme sührt; sie wird im bolognesischen und in Romagna erzielet. Die Körner dieses Weizens sind zum Brodte auch sehr gut, und weil er eine mit zarten Barten versehene Aehre trägt, so könnte er wohl die vom Morrischt bemerkte Art: Triticum chalepense spica breviore nitidissima alba, seu Triticum Josephi, von welcher er sagt: Humilior hae planta spicas profert breves et aristatas; glumae albidae et glabrae sunt, grana brevia ac turgida; Rennzeichen, die benm Cascola wirklich zusammen kommen.

GRANO PAVANESE. Man sehe Grosso commune.

GRANO TOSETTO BIANCO, E TOSETTO ROSSO, senst to-fello, gleichsam tosato, beschoren, und sonst auch Zucco, weil er glatt und nicht bartig ist; die nämliche Art, die die Franzesen Touzelle nennen. Er kommt mit unserm Gentil bianco und Gentil rosso überein.

SCANDELLA, E ORZUOLA, ober ORZOLA, ist nichts anders als bie Art Gerste, die Tabernamontan Trimestre, und audere Acstivum nennen, weil sie vom Ende des Januars bis zum ersten März gefäet wird, worinnen sie von and dern Arten unterschieden ist, die wie der Rocken im Herbste gesäet werden.

Vom Columella wird sie Galaticum genennet, weil sie anfänglich aus Gastatien gekommen; Ruelle nennet ifie Canterino, weil sie ben kastehieren zum Futster dient, vom Griechischen Canthon und Cantheros, Alinus; Mattioli nennet sie zwenzeilig, aus eben dem Grunde, weswegen sie Plinius, Palladius und Bauhin Distichum nennen. Ben uns wird sie wenig erbaut, allein desto häusisger in der Gegend um Trento und Verona.

SPELDA E SPELTA, Lat. Spelta, Frangosisch Epeautre; Darüber sehe man die ste und 6te Gattung bes Little nach.

Nach Maaßgabe obiger Erläuterungen, und Vergleichungen ber Schriftsteller, wird ein jeder sehr leicht erkennen und aus einander sehen konnen, welche won den angeführten Arten wahre Gattungen oder Varietaten senn, weil ich weder Zeit noch Gelegenheit gehabt habe, solches mit allen, wie ich gewünscht hatte, mit den lebendigen Eremplarien in den Handen zu bewerkstelligen.

# Zwentes Hauptstück.

# Vom Mehle, und vom Brodtbacken.

os Brodt, als das gemeinste und zur Ernährung der Menschen wesentlichste Mittel, wird nicht nur, wie wir in der Folge dieser Abhandlung sehen werden, auf mannichfaltige Art, und in verschiedenen Gestalten, sondern auch aus Sachen, die unter sich sehr undhnlich und wenigstens sur uns ungewöhnlich sind, versertiget, dergleichen das Gesame, die Blätter, Blumen und Wurzeln so mannichfaltiger Pflanzen sind, welche sich von den Hulsenfrüchten und den getrendrartigen Pflanzen sehr untersschehen, als welche in der That die besten sind, und dieserwegen am meisten geschäft und gebauet werden. Das Mark und die Rinden verschiedener Bäume, und so gar gebürz

gedurrete Fische, werden zur Berfertigung bes Brobtes gebraucht, wie bie Einwohner in Jeland und Sceland, bie Hottentotten, und viele andere Boller, zu thun pflegen, die an ben Kuften bes stillen Meeres wohnen 9.

Das Wort Panis kommt nach ber Mennung bes Cakiodorus to, und and berer vom Gott Pan her, welcher die Urt erfunden, sich des Getrendes und der Hallen fenfrüchte zu bedienen, sie zu zubereiten, und solchergestalt zu backen. Undere wellen es vom griechischen Pan, welches Alles bedeutet, hergeleitet haben, well es einem jeden zur völligen Nahrung und ganzen Erhaltung dienet, oder boch dienen kann. Noch ans dere führen es aus dem tateinischen Palco her, weil es die tägliche Speise, und gleichs sam die Wense aller Menschen ist.

Bevor wir von ben vielen und verschiedenen Urten des Brobtes, welche gebrauchlich sind, oder senn können, reden, da wir so wohl überhaupt, als insbesondere vom Brodt und Brodtbacken zu handeln haben; so wollen wir iho zusörderst von dem Brodte aus dem Beizen sprechen, und barauf soll unsere ganze Betrachtung abzielen, weil es unter allen Arten das bekannteste ist, und dessen Berfertigung, allen übrigen Battungen zur Vorschrift dienet, da es das allerbeste ist.

Das Brobt wird aus einem Teige, ober kleberiger Masse gemacht, so von Mehrte, besonders reinem oder gereinigtem, versertiget wird, weil es nicht möglich ist, einen solchen Teig aus der bloßen Schale der gemahlenen Körner des Getrendes zu machen; weswegen denn auch das Brodt besto geringer und nahrhafter ist, je mehr Kleyen in selbigem besindlich sind.

Wer aber ben blogen, roben und nicht zu Brobte gewordenen Teig, zu seiner Rahrung machen wollte, ber murbe bavon febr gabe und klebrige Cafte bekommen, und

Die Einwohner in Island kennen meber Früchte noch Getreybe , und leben von nichts anders als vom Brodte, so aus Fischen gemacht ist, die sie in kleine Stücken zerschnechen, im Mörser floßen, zu Teige machen, und so sort dunne Ruchen daraus versertigen, die sie an der Sonne trocknen lassen. Man sehe hiersiber Andersons natürliche Geschichte von Island nach. Dieses Fischbrodt ist ben andern Sölkern, und so gar in den altesten Zeisen üblich gewesen, wie man aus verschiedesnen Schriststellern, und besonders aus dem Plinius ersehenstann, welcher im, 7ten Buche

best 23sten Capitels fagt: Ichthyophagos omnes Alexander vetuit piscibus vivere; und E. Sievonymus fagt ourdrücklich: Ichthyophagi gens errans in littore maris rubri, supra petram solis calore assant pisces, et solo hoc alimento victitant. Ichthyophagi beißen ben den Griechen Leute, die nichts als Fis sche essen.

To Cores frumenta dicitur invenisse, Pan autem primus conspersas fruges coxisse perhibetur. CASSIODORUS Varia Lib. VI.

und leichtlich in vielerlen Krankheiten verfallen, befonders aber in die sogenannte leucophlegmatie. Es konnte zwar einer ben solcher Speise leicht fett werden, aber sie
wurde keine Kraste geben, wie die Erfahrung an den Pserden zeiget, die mit vielem
roben Mehle gesuttert, und davon zwar sett, aber auch faul und krastlos werden.
Deswegen hat die menschliche Kunst den Weg erfunden, vermittelst des Knetens, Gahrens und Backens diese Speise leicht, verdaulich und gesund zu machen.

## Vom Brodtbacken.

- Die Berfertigung des Brodtes beruhet, nach Anleitung des Quercetanut in feinem Diaetericon, auf viererlen Operationen, welches die folgenden find:
- 1) Die Absonderung bes reinen von dem unreinen, da durch bas Ausbeuteln bas Mehl von den Klepen abgesondert wird.
- 2) Die Mischung ober Bereinigung bes reinen, ober bes Mehls mit bem Baffer, mittelst der Arme, oder eines andern barzu bienlichen Wertzeugs, wodurch selbiges mit bem Wasser gleichformig vermengt, gekneter, und mit dem Wasser auf bas
  finnigste verbunden wird.
- 3) Die Bahrung, welche bie überflußige Rlebrigfeit ber Theile beffel-
- 4) Das Baden, welches verursacht, baf bie angesangene Bahrung aufhore, und biese Art ber Speise verdaulicher, gesunder und schmachafter werbe.

#### 1.

Damit das Brobt gut oder jum wenigsten in etwas besser werde, muß man erstlich die fremdartigen Theile von dem Weizen absondern, besonders die vielen Saamen der schadlichen oder doch wenigstens schlecht schmeckenden Kräuter, die sich mit selbigen gemeiniglich vergesellschaften, weil sie im Felde zugleich geerndtet worden. Dabin gehoren insonderheit die Saamen \* des Lutchs (Lolium temulentum), die wil-

Wir haben bagegen andere Untrauter, welche wegen ihrer Schablichkeit oder ber Schwiesrigkeit, sie zu vertilgen, eine besondere Ausmert samkeit verdienen. Im Weigen thut sonders lich die Zitterlinse und Vogelwicke (Ervum tetraspernum und dirlutum Linn.) oft großen Schaden, indem sie sich durch die Kalme durchslicht,

Berschiedene bieser Unfrauter find ben und in ben mittlern Gegenden Teutschlandes fremd, 3. E. die Erve, auch der Lathyrus sylvestris, worunter der Herr D. Manesti die Rissolia, oder ben Lathyrus setisolius Linn. zu versteben scheint, wiewohl letterer doch auch in Sachfen hin und wieder auf den Nedern vorkommt.

be schwarze Wicke (Vicia vulgaris sem. nigro C B.) Erven (Ervum Ervilia L.) Vogelwicken (Cracca) Pfeilwicken (Aphaca) und Lathyrus tylvettris. Vermittelst der Worfschausel, der Schwinge, des Windes und etlicher anderer hierzu gehörigen Werkzeuge \* kann solches leichte bewerkstelliget werden, wodurch das Getrende nicht allein von dem darinnen besindlichen Sande und Erde, sondern auch von allerlen fremden Gesänze und Wesen, wie auch von den eingedrungenen oder darinnen erzeugten Gewürmen gereiniget wird.

Bur Bemahrung bes Getrendes, woraus man Brobt ju backen gebenfet, ift bas beste Mittel, es in ber Darre burren zu laffen, welche Maschine einer von unfern Rlorentinern unlangft erfunden bat !!. Die gelinde Durrung, welche ber Beigen in Diefer Maschine leidet, ift bem gemeinen Besten und ben Kornhandlern, Die es lange erhalten wollen, nicht nur febr jutraglich, fondern auch hauptfachlich ber Gefundheit gemaß, weil es auf biefe Art wiber bie Befchabigung ber Infecten, und wider bie Erhigung ober Gahrung, mithin gegen die Berderbniß felbst bewahret und gefichert wird, welchen es außerbem mit ber Zeit unterworfen ift, baber es vieles am Gefomacke verlieret. Auch ware es fehr ersprieglich, wenn man bas Betrente, che und bevor es auf die Muble gebracht, und gemablen wird, maschen und an ber Sonne trodinen ließe, um foldergeftalt bemfelben allen fchlimmen Beruch von Staube, Mober ober Schimmel, ber burch die Zeit und ben Ort bluein gefommen fenn tonnte, Obichon bergleichen anstedende Materien gewöhnlichermaßen nur bie außerften Rlachen ber Rorner beschabigen; fo tonnten fie body benm Dablen mit unter bas gange Mehl fommen. Diese Borficht erleichtert auch ferner bie Absonberung bes Mehle von ben Rlegen unter bem Mublfteine um ein merfliches.

Wenn der Beizen zum Mahlen auf die Muhle gebracht wird, so kann sich ber Fall ereignen, daß das Mehl durch die Vermischung des Abgangs vom Steine ver-schlimmert werde, welches ben neugeschärften oder vorgerichteten Muhlsteinen zu gesche-

durchslicht, aus dem ganzen Acker einen grünen Filz macht, und die Frucht erstickt: wels chess auch zum Theil die Erdnuß (Lathyrus tuberosus,'L.) thut, die so schablich auf dem Acker, als nüblich sie ist, wenn sie am rechten Orte stehet. D. S.

Dergleichen Maschinen, bas Getrepbe zu reinigen, haben wir außer unsern gewöhnlichen Sieben und Fegen, verschiedene von allerley Zusammensetzung und Brauchbarteit. Der Berr Duhamel hat in seiner Abhandlung von

Erhaltung bes Getrepbes, G. 83. u. f. versichiedene folche Maschinen bekannt gemacht; welche auch im dritten Theile des Millsischen Lebrbegriffs der Feldwirthschaft anzutreffen sind. D. S.

Bartolommeo Intieri, ber in Reapel 1756 gestorben, allwo er in Bedienung fund, und seine Erfindung durch ben Druck bekannt machte. Diese Maschine ift dies verflossene Jahr ber verbessert, und leichter und branche barer gemacht worden.

ben pflegt. Wenn nun biefer von bem icharfgemachten Steine abgegangene Sand fich mit bem Mehle vermischt, fo fonbert er fich nicht, wie bie Rlegen, ab, fonbern fommt mit ins Brodt, und wird mitgegeffen, ba er benn nicht weniger ben Bahnen unangenehm und ichablich, als ber Wefundheit nachtheilig ift. 3mar will niemand, auch nicht einmal bie Merzte, biefes als bie Urfache von gemiffen Rrankheiten ansehen, und es lafit sich auch in ber That schwerlich entbecken; allein es kann boch bie einzige ober haupturfache bes Todes ben vielen Menschen fenn. Dergleichen fteinichte Abgange können heftige Schmerzen im Magen und ben Gedarmen, Geschwure, Blutflusse und endlich ben Tod zuwege bringen. Gin zu harlem 1737 geschehener Zufall kann gur Beftatigung beffen bienen. Der bafige Berfaffer ber Zeitungen war mit Schmas the des Magens und Gaure beladen, dieferwegen rieth man ihm als ein Mittel wider biefe Befchwerung, er follte flaren Sand einnehmen, bergleichen man in ben muftu. lofen Magen ber Huhner bisweilen findet, welches er zu verschiedenenmalen that. 3m Unfange schien es, daß dieses Recept helfe; allein in etlichen Monaten barauf wurde er von so heftigen Schmerzen im Magen und ben Gingeweiben befallen, baß er in menig Tagen baran ftarb. Ein mit bergleichen Abgangen von Muhlfteinen vermengtes Brodt ift man ofters in verfchiebenen Begenden ber Schweig, nach bem Zeugniffe bes Limmans, und noch mehr in Morwegen; bavon leitet er bie baufigen Magenschmerzen, die Beschwerungen der Eingeweide und die Todesfälle her, denen viele von den basigen Ginwohnern unterworfen sind. Aus biefem Grunde ift es folglich fein geringer Fehler, ju Mubliteinen biejenige Gattung von Steinen ju gebrauchen, bie fich leichte germalmen, und gum oftern angerichtet und scharf gemacht werben muffen. Diejenigen Steine, welche in ihrer Busammenfegung viel Salf enthalten, bergleichen unfre Babbri, ober Serpentini von Monteferrato jenseit Prato find, und woraus unfre mehreffen Muhlfteine genommen werben, find unter allen antern Arten von Steis nen 12 \* die tauglichsten und zu biefem Bebrauche bie besten, weil sie fehr wenig gescharft merben burfen, und fehr lange ihre naturliche und nothige Rauhigfeit behalten, Die Urfache ift, weil fie aus Theilden von verschiedener Urt bestehen, bie sich nicht gleichformig abnuben; benn bie taltichten gerreiben fich weit geschwinder, als die festen

Die Norweger brauchen zu ihren guten Mublsteinen bichenige Urt Stein, bie ber Ritter von Linne Saxum tritorium Sp. 24 nennet, welche sie von ben Einwohnern Dallandes taus fen, wo solche Murtsten, (d. i. Morschstein) gesnennet werden, weit sie von ungleicher Dichtigseit und Gesüge, und gleichsam mottenfressig oder angefressen sind. D. S.

Der herr von Cronstedt macht die Ammerkung, daß biese Steine alstenn zu Muble fleinen am besten waren, wenn der eine Muhlsstein biervon, der andere aber von einem grosden Santsteine von Arsunda ware. Gine andere Wacke, die zu Mublsteinen aut ist, bessehreibt ber herr Archiater von Linne im Szsemu naturae, Tom. 111. p. 75. n. 17. D. S.

und harten Theile: mithin bleibt natürlicher Weise die Oberstäche lange Zeit uneben, wie sie senn muß, wenn die Körner vollkommen zermalmet werden sollen. Wenn nun die beschriebene Vermischung des steinichten Staubes oder Sandes der Gesundheit schapten han, so muß dasjenige Mehl desto mehr schädlich senn, das mit gesiebter Usche und mit Gips vermischt worden, dergleichen Verug zuweilen von den Mehlhändlern geschiehet, um es schwerer und weißer zu machen. Man sollte zwar dem ersten Ansehn nach schwertich dergleichen vermuthen können; allein die Vosheit, die Gewinnssucht und der Hang zur Vetrügeren ist ben einigen so groß, daß selten ein Jahr, bessonders ben vorfallendem Getrendemangel, vergehen wird, wo nicht dergleichen gesschehen sollte. Ven den Armeen ist so was zuweilen geschehen, um dem Feinde Abbruch zu thun, da man sich mit Fleiß mit Gips vermischtes Mehl wegnehmen läßt; wies wohl es auch in diesen Umständen sur ungerecht und schändlich gehalten wird.

#### H.

Die Bearbeitung ober Knetung des Brobtes jum Leige, ober die vollkomme. ne Vermischung bes Wassers mit bem Mehle, geschieht größtentheils mit der Band, in Italien, Teutschland und Frankreich, besonders ben einer mittelmäßigen Quantität bes Teiges, und ben hausbackenem Brobte. Singegen die offentlichen Becker, und bie, welche eine große Menge Brodts ju liefern haben, verrichten es zuweilen mit ben Bugen, fo, daß fie folche große Teigmaffe in ein reines und marmes Behaltniß gera. be über ben Dien segen, und selbige fofort mit ben Rugen treten und burcharbeiten, welches wenigsteus in Floreng bin und wieder geschieht. In Bologna, Benedig, und fast in der ganzen Gegend der kombarden und Romagna, wird der Teig mit einem bargu schicklichen Inftrumente, bas man Stanga ober Gramola nennet, gearbeitet und gefnetet, weswegen benn auch bas fo verfertigte Brobt Gramolato beift; esift aber von dem andern fehr unterschieden, weil es weniger locker, sondern harter und jaher Das Kneten bes Teiges verurfacht, baß bie Theile beffelben ober bes Mehls fich sowohl unter sich, als auch mit dem hinzu gethauen Wasser inniglich verbinden; bornehmlich aber bienet folches, bie Luftblasgen burch bie gange Daffe gleich und gehorig zu vertheilen, damit die Bahrung gleichmäßig und geschwind von flatten gebe, widrigenfalls wurde bas Brobt eine ungleiche Dichtigkeit bekommen, folglich leich. te trocken und feft werben, fich heben, und benm Rauen gu gabe, brocklich fenn.

Die

<sup>\*</sup> Das Berspiel, worauf ber Herr D. Mas Pane diactetico f. 7. aussührlicher zu lesen. netti bier siebet, ist in bes Herrn Archiaters D. S. und Ritters von Linné Dissertation de

Die Gute bes Wassers ist eine Hauptsache, wenn man gutes Brobt machen will; und ein sicherer Bewels, daß das Wasser sehr gut sen, ist, wenn das damit eingemengte Vrodt gut wird und geschwinde sauert. Wir wissen aus der Erfahrung, daß das Brodt von Prato, wo das Wasser vollkommen ist, auserlesen und besser als unseres ist. In Paris hat man keln so gutessund schönes Brodt als das, so von Gonesse kömmt, und ob man gleich zu verschiedenenmalen es nach selbiger Urt zu machen versucht hat, indem man sogar dortige Becker nach Paris kommen lassen, und das nämliche Korn darzu genommen hat; so hat man es doch nicht dahin gebracht, so wie es in Florenz auch nicht gelungen ist, den Geschmack und die Schönheit des Brodtes aus Prato zu treffen.

Benn bas Brobt mit bem abgesottenen Wasser von so viel Kleyen, als von ber nämlichen Menge Mehls, das man verbacken will, abgesondert worden, eingesmenget wird, nachdem man solches Wasser vorher durch ein Tuch geseihet hat; so gewinnt das Brodt mehr Bestand, und vermehret sich, nach dem Chomel, bennahe um ein Viertheil. Man macht es auch mit Milch ein, jedoch ist dieses, wenn man es zum täglichen Gebrauch anwenden will, der Gesundheit nicht sonderlich zuträglich, weil es eine Zähigkeit der Säste hervordringen würde, nebst allem denjenigen Unhell, welches daher entstehen kann, worunter besonders Verstopfungen, hopochondrische und melancholische Zusälle gehören. Anstatt das Mehl mit Wilch oder dem Kleyensott einzumengen, wie bereits erwähnet worden, haben es einige mit dem abgebrüheten Wasser von Reiß versucht, wovon es ziemlich quillt, und um ein merkliches weißer wird, allein es nimmt einen bitterlichen Geschmack davon an, der nicht sonderlich angenehm ist, und sattiget auch zu sehr. Die Gewohnheit, mit abgesochtem Gerstenwasser einzumaschen, ist gesünder, und in gewissen üblicher.

#### III.

Der britte Umstand, worauf man zu sehen hat, wenn das Brodt gut gerathen soll, ist die Gahrung, welche, bevor der Teig gesnetet wird, vermittelst des Sauerteiges oder Ferments hervorgebracht wird. Wenn es nun gut durchgearbeitet, gerührt, und in die gehörige Gestalt gebracht worden, so geht es auf, und kommt zur Vollkommen. heit, wenn man es an einem natürlich warmen Orte, mit Tüchern bedeckt, stehen läßt,

• Herr D. Manetti wiberspricht bier bems jenigen, was herr D. Malouin vielleicht aus allzu großer Liebe fur fein Baterland, behausptet hat. Man weis indessen auch in Teutschand aus der Erfahrung, daß schlechtes Waf-

fer schlechtes Brobt giebt; mithin laft fich von bem schlechten Baffer ber Seine auch nicht wohl ein außerlesenes, alles an andern Orten gebackene übertreffenbes Brobt, erwarten. D. S.

Diefe Cauerung ober Gabrung ift basjenige, fo bas ober es mit Reuer ermarmet. Schleimige Wefen, ober bie naturliche Zähigkeit bleses Nahrungsmittels wegnimmt, und bas Brobt poros, leichte, und folglich jum tauen, jur Bermifchung mit bem Speichel, und zur Berdauung geschicft macht. Bur Erregung ber Fermentation fann man ftatt bes Sauerteiges, ber aus fauer gewordenem Teige bestehet, so mohl bie Ober . als Un-Muf benderlen Urt wird terhefen des Bieres gebrauchen, wie manche zu thun pflegen. bas Brobt febr gut, poros, leichte, und weil es gut ausgabret, ichmachaft. Didn= muß im zwenten Buche vom Uderbaue verfichert, bag man ein fehr wohlschmeden. bes Brodt machen fonne, wenn man ben Teig mit blogen Salpeter, ohne Sauerteig anmenge. Es ift eben nicht nothig, bag man jur Bahrung bes Mehles, einen ichon zubereiteten Sauerteig nehme; benn wenn es in Baffer aufgelofet, und an einen marmen Ort gefest wird, gabret es von fid) felbit; indeffen braucht man ben Sauerteig, um Zeit ju gewinnen, und bie Bearbeitung bes Brobtes ju befchleunigen.

Unser Sauerteig vom Weizen, wenn er wohl verwahret und mit Mehl bebeckt ist, halt sich in unserem Clima dren oder vier Monate gut. Wenn die Unterhesen des Bieres van der daben besintlichen Feuchtigkeit wohl abgesondert und getrocknet werden, so geben solche ein sehr haltbares Ferment. Plinius sage daß ein von Hirsenmehl mit Most bereitetes Ferment sich ein ganzes Jahr halte. Der gewöhnliche Sauerteig der Alten war das Ustermehl vom Weizen, mit weißem Moste angemacht, und an der Sonne getrocknet.

Wenn die Gahrung des Teiges zu geschwinde durch das Backen verhindert, oder von kalter lust gehemmet wird, so wird das Brodt klosig und schwer; mahret selbige hingegen zu lange, so wird der schleimige Antheil des Teiges zu sehr verdimnet und ausgedehnet, so, daß der Teig nicht zusammen halten kann, und also das Brodt zers fallen, und auf alle Wege gleichsam fließend, und sehr sauer werden muß.

#### IV.

Solchemnach ist es nothig, ben Teig, wenn er gehörigermaßen gegohren hat, so fort zu backen, wodurch die angefangene Gahrung gehemmet, der größte Theil der im Teige befindlichen Feuchtigkeit ausgetrieben, und das Brodt leicht, verdaulich und wohlschmeckend gemacht wird. Daher kommt es, daß das stark gebackene, oder wieder ausgebackene Brodt, oder der sogenannte Zwiedack, das gesundeste unter allen, und im Begentheil das frisch gebackene oder nicht recht ausgebackene Brodt sehr schwer zu verdauen ist. Das zwenmal gebackene oder sonst trocken gewordene Brodt erfordert ein langes Kanen, und weil es alle in sich habende Feuchtigkeit verloren, so nimme

nimmt im Rauen eine große Menge von unserm Speichel an, ber bas starkste Auflofungsmittel der Speisen ist, daßer es sich leicht und geschwinde verdauet, und sich in einen sehr gesunden Milchsaft verwandelt, dergestalt, daß viejenigen, welche geschwächte Eingewende, eine schwere Verdauung, und erschöpfte Leibeskrafte haben, um besto mehr ein etwas trockenes und starkgebackenes Brodt genießen sollten.

Dasjenige, was unfern Körper nahrt, besteht, nach bem Ausspruche ber Natur. verstandigen, in einer Emulfion ober Gallerte, wovon erftere von vegetabilifchen, und Die andere von ben thierifchen Substangen genommen wirb. Gine beständig gallertartis ge Rahrung murbe verurfachen, bag ber Menfch jum oftern frant, befonders ben Fies bern unterworfen, und fehr zur Auszehrung geneigt fenn murbe. Diesemnach ift bies jenige Speife, welche eine Art von Emulfion ober Milch giebt, vorzüglich bienlich, weil ber Chylus alle Gigenschaften einer naturlichen ober funftlichen Milch an sich hat, ja vielmehr eine würkliche Milch ift. Das Brobt ist nichts anders, als eine vom Mehle zubereitete, trodene Emulfion, und ohnerachtet ber bemfelben wieberfahrnen Beranderungen, behalt es boch feine ursprungliche Beschaffenheit, außer wenn es verbrannt ift, ba es benn selbige wieder zu bekommen nicht vermogent ift. Die Korner bes noch grunen Kornes, welches man auch, mehr ober weniger, bennahe von allen Sulfenfruch. ten fagen kann, enthalten einen Saft, ber an Farbe, Confiftenz und Befchmade einer mahren Emulfion gleich ift, welche fich nachgebends immerfort erhalt und zeiget, wenn die Korner getrocknet, im Waffer wieber aufgequellet, und ausgedrückt werben. Das Inwendige oder Mark des trocknen Kornes, oder das Mehl ist nichts anders, als Die erste vegetabilische Milch, ober eine verbidte und von ber Sonnenhiße getrochnete Emulfion, bergestalt, bag bie Substang bes troduen Rornes von berjenigen nicht wefentlich unterschieden ift, Die selbiges ausmachte, als es noch unreif, ober, wie man zu reben pfleget, in ber Milch mar. Wenn man ein Studichen Brobt lange fauet, obs ne ben Speichel zu verschlucken, ober auszuspucken; so lofer fich felbiges gang auf, und wein man nachmals einen Theil von biefem aufgelofeten aus bem Munde nimmt, fo hat foldes eine mabre Milchfarbe, und alle Gigenschaften ber Emulfion, wenn gleich das gefauete Brodt febr altbacken und schwarz ift.

Das Backen bes Brobts geschieht burchgängig in barzu versertigten Defen, ausgenemmen einige Ruchen und gewisse Brobte, die anders gebacken werden, wie wir nachgehends sehen wollen.

In Ansehung ber Warme bes Ofens ist zu erinnern, bas wenn sie nicht burche gehends gleich ist, das Brobt nicht gehörig gebacken werde. Wenn zum Exempel ber Osen von oben zu warm ist, so bekommt bas Brobt auf bem obern Theile eine hartere 113



und stärkere Rinde, und wenn hingegen ber Herd oder ber untere Theil bes Ifens zu heiß und glühend ist, so wird man sinden, daß die Unterrinde sich von der Grume absgezogen hat. Wenn nun der ganze Osen in allen seinen Theilen über die Gebühr erstist ist, so wird das Brodt zu trocken, und verbrennt, wovon es dann bitterschmeckend und ungesund wird; so wie es im Gegentheil der Geschabeit nachtheilig, und dem Gesschmacke unangenehm ist, wenn es nicht recht ausgebacken ist, weil es alsdenn die Art und den Geschmack des Mehls, oder des rohen Teiges behält, und solglich schwer auszustösen, und zu verdauen ist; denn weil es die in sich habende Feuchtigkeit nicht gehörig verlohren, so kann es weder den Speichel, noch auch den Magensaft gehörig anziehen und in sich nehmen. Zum ganz weißen und wohlschmeckenden Brodte darf überhaupt der Ssen nicht so start als zum gemeinen hausbackenen Brodte geheizt werden.

# Drittes Hauptsick.

Von den Gattungen und vornehmsten Unterschieden des gemeinen von Weizen versertigten Brodtes.

Inter bem Borte Brobt verfteht man eine burch bie Runft gemachte, gegobrene, und gebackene Speife, Die von einem mehlichten Wesen bereitet wird, wogu die Matur, und infonderheit bas vegetabilische Reich, viele und mannichsaltige Früchte barbietet, welche burch die Runft in Pulver verwandelt, und mit Hinzuthuung eines Studs Sauerteig, nebst einer Flußigkeit, gemeiniglich mit Baffer eingemacht wer-Farina, ober tutta Farina nennet man die gange gemahlene innerliche Substang bes Saamens, bevor noch einige Absonderung geschehen (lat. Farina oder Farina confusanca, welches Wort von Far, als ber ersten Art des bekannten und ben ben Alten üblichen Getrendes herkommt). Die feinsten Theile des Mehls, die von allen Theildzen ber Kleyen, und von bem groberen Mehle gereiniget werden, machen bas, was man ben Kern bes feinsten und weißesten Mehl (Flos) nennet, aus; und weil keine Urt dieses welßen feinen Mehls so hoch geschäßt ward, als biejenige, so aus bem feinsten und weißesten. Weizen, ber Siligo genannt wurde, gemacht wurde; so heißt Siligo ben ben lateinern auch dieses seine Mehl selbst. Similae, Similago und Farina secundaria wurde die Mittelart von Mehle genannt, wovon das feinste Mehl so mohl, als die Kleven abgesondert waren. Rach bem Celfus hieß man Pollen, und nach andern Farina crassior, basjenige Mehl, wovon das feinste, aber nicht die Rlegen abgesondert waren; wiewohl ben manchen Belegenheiten, und in Absicht auf ges

wisse Arten bes Getrenbes, eben basselbe Mehl, wenn bloß bas seinste Mehl abgesondert war, aber nicht bie Klepen, auch Simila und Similago benenner worden ist.

### Man theilet bie Rlegen in bren Arten:

Die ersten sind die gang groben, ober die Schalen, die zurucke bleiben, wenn man bas game Mehl, nebst den klarern Kleven, durch ein weites Sieb durchgehen lässet; und das heißt man eigentlich Cruscone, grobe Klepen.

Die zweyten sind die gemeinen Kleyen, unter benen allemal Mehltheilchen hangen. Diese gemeinen Kleyen nennet man an manchen, als in dem romischen Geblete,
in Romagna, und in der kombarden Semola. Ben den kateinern heißen diese Furfur, Canica, Apluda, Exta farinac. Undere haben geglaubet, sie hatten auch
Vericuli geheißen; allein so nennet man sie, wenn noch Spelzen von den Kornern darunter sind, wie sich es manchmal mit der Gerste und anderm Getrende ereignet, die auf
den Treschboden schwerlich, und nur erst unter dem Mühlsteine aus der
Hülfe gehen.

Die britte Art von Klenen, wird der Gries, (Tritello oder Cruschello, sonst auch Semolella) genannt, und ist die klärste oder kleinste, die den der zwoten Siedung durch ein dichtes Sied bleibt, woben noch allemal viel Mehltheils chen besindlich sind; diese hießen ben den Lateinern eigentlich Cretura, wie sie Palladius nennt. Ben den Griechen heißen diese Chyritia, und die ans dern Epityron.

Das beste unter allen Urten von Brobt, wenigstens ben uns Europäern, und nach unserm Geschmacke, ist das Weizenbrodt: und dieses kann man in zwo ganz verschledene Gattungen abtheilen, nämlich in das einfache, oder reine, und in das Zusanminengesetzte, oder mit verschiedenen Zusäsen und Gewürzen bereitete. Das erste, und nicht das andere, ist das beste zum täglichen Gebrauche, in Suppen, Zugesmusen, oder zu andern Speisen zu essen; da man hingegen das zwote nur zur Delicastesse und nicht täglich zu genießen pflegt. Zwar verhält es sich mit dem zusammengessesten, oder von mehrern Früchten oder Getrende, und andern Früchten vermischten Brodte, anders, als welches zum beständigen und völligen Gebrauche in Haushaltungen dienen kann. Allein von diesem ist iho die Rede nicht, da es zu einer andern Klasse gehöret.

I.) Die erste Gattung ist das ben uns genannte ganz feine, Soprafine, ober Buffetto, und ber Franzosen ihr Pain de Condition. Welt die lateiner die feinste und

und weißeste Urt des Getrendes Siligo genennet, so nenneten sie auch das vorzüglich vor andern weiße Brodt, Siligincus, weil es von der lautern Blüthe des Mehls, oder von der besten und auserlesenen Art des Weizens gemacht wird. Es wurde auch Panis siligneus, Panis primarius, panis mundus, Panis candidus; nach Casstelli Lexico Coliphius und Robus, und nach du Cange in seinem Glossarie Isungia genennet.

Unser weißes Brobt, welches großer als bas gemeine, ober runde Raufbrobt, Pan tondo, oder auch wie das Alla Marescialba gebacken wird, ist eben die Gatztung, die ben den Alten Siligneus genennet wird. Das gemeine Pan tondo ist auch von der nämlichen Art, nur an Gute ein wenig geringer. Man nennt es rund, weil es nicht nur eine runde Figur hat, sondern, weil es auch einzeln abgesondert, und nicht wie andere an Qualität verschiedene Arten von Brodte, Reihenweise zusammen gehängt ist.

Die Gattungen bes Weizens, woraus man bieses Brobt macht, sind alle die seis nen, Gentile, Marzuolo, Calbigia und Civitella. Dieses Brobt ist allerdings an teichtigkeit und Geschmack das beste, wenn es frischbacken, und fast warm ist, wie es gemeiniglich die vornehmsten Italiener, und auch andere Nationen, besonders in warz mern, oder mittäglichen ländern in Europa zu essen pflegen. Ben den Alten machte man von der Urt Weizen, welche Trimestre oder Marzuolo hieß, ein sehr schönes und weißes Brodt, das aber leichter und weniger nahrhaft war, und deswegen Colloborus genennet wurde.

In Norden, und vornehmlich in Litthauen, war bergleichen Brobt nach ber Nachricht des Caspar Bauhin, (Tbeatr. Botan. 384.) bloß den Magnaten und Reichen vorbehalten, und alle andere mußten mit einem sehr schwarzen, von Rocken und Gerste gemachten Brodte, wovon die Klenen nicht abgesondert wurden, vorlieb nehmen. Wenn dieses iso ben ihnen nicht mehr gebräuchlich ist, so ist es boch wenigsstens gewiß, daß viele nordische Bölker von einem sehr groben und schwarzen Brodte lesben. Zu Zeiten des Juvenalis muß in Rom bergleichen auch geschehen sehn, weil er in der fünsten Satyre sagt:

Sed tener et niveus, mollique siligine sactus Servatur Domino

Die allermeisten Verzte sehen diese Art bes Brodtes als die nahrhafteste unter allen an, jedoch nur für Personen, die viel sissen, einen schwachen Magen haben, und kein schlechteres schlechteres verdauen können. Je schmachafter und feiner das Brobt ist, besto mehr bringt es überhaupt Verstopfung des leibes zu wege. Die besten Urten des Prodtes, die man in Toscana hat, sind nebst dem Sopratine in der Stadt Florenz, das zu Prato à Pani tondi, zu Pisa, und in Colle di Val d'Elsa, so paarweise, das ist zwo Brobte an einander gehängt, gebacken wird.

- II. Das weiße gemeine Raufbrobt, welches auch Pan tondo und Fine heißt, wird von gutem Mehle, das so wohl von groben als seinen Klenen wohl gereiniget ist, gebacken, jedoch nicht von so auserlesenem Weizen, oder so sein gemahlenem Mehle, wie die vorige Urt. Es fällt leicht, weiß, schmachaft und so aus, daß kein merklicher Unterschied zwischen diesem und jenem zu sinden ist; und ist unstreitig mit dem Similacco der Ulten einerlen ist, weil sie es auf keinerlen Urt von dem Siligneo haben unterscheiden wollen. In einigen unserer vornehmsten Häuser, und besonders in vielen Ridaken, macht man ein ganz ähnliches Brodt, welches bloß der Größe nach und im Backen unterschieden ist, und weil es zuweilen nicht von so gar feinem Mehle bereitet wird. Jedoch ist es alkemal weißer und leichter, als dasjenige, welches gemeiniglich in den Haushaltungen gemacht, und Casalingo hausbackenes Brodt genennet wird. Der vornehmste Unterschied besteht darinnen, daß ersteres von auserlesenem guten Weisen, das andere hingegen von etwas gröbern gemacht wird.
- III. Das ordentliche Marktbrodt, so ben uns à fila, oder di filo, Reihenbrodt heißt, weil es Reihenweise zusammenhängend gebacken wird. ist der Alten ihr sogenanntes Panis vulgaris, cibarius, forensis et secundarius, zu welchem kein so gutes, aber dennoch ein von Klenen sehr gereinigtes, mithin zwar vorzüglich gutes, aber nicht ganz seines Mehl genommen wird. Dieses Marktbrodt heißt im Französischen Pain de Boulenger, und ist allemal wenig ausgebacken, solglich von der Feuchtigkeit des Teiges nicht recht bestrenet, indem die Becker diesen Kunstgriff brauchen, um selbigem das gesesmäßige Gewichte zu geben, und destomehr daben zu verdienen; und weil es auch nicht so schwarz sieht, wenn es nicht ganz ausgebacken ist. Indessen ist boch

13 Die Alten theilten bas gemeine Brobt in vier Arten, in Siligneum, Similagineum, Confusaneum et Furfuraceum.

14 Ben uns find es Reiben von 3 an gerader Linie an einander gehängten Brobten, die, nach bem es theuer ober wohlfeil ift, mehr ober meniger am Gewichte, doch allemal einen

stebenden Preif haben und behalten. Es giebt aber auch Reiben, die noch einmal so viel mas gen, und auch doppelte Preife haben, und die beißen Filoni. Bu Pisa und an andern Orten bat man Reiben von 2 Brodten. und die beiffen Picce, Coppiette und Panelle, so wohl ors binare, als feine, und gang feine.

Mmm

boch die Gute und Weiße biefes Brobtes veranderlich, nach Beschaffenheit ber Fruchtbarkeit ber Jahre, ber Derter, und bes Fleißes, ober ber Runft ber Becker.

IV. Das Pan Casalingo, hausbackene Brobt, bas gemeiniglich in ben Häusern, und sür die Familien gemacht wird, ist, so viel ich glaube, ber Franzosen ihr Pain de cuisson de menage, des Maitres und Bourgeois, und eine Barietat von der zten Gattung, die gleichwohl aus verschiedenen Ursachen verdient unterschieden zu werden. Bon dem gewöhnlichen Kausbrodte ist unser hausbackenes darinnen unterschieden, daß es inwendig weißer, mehr ausgedacken, trockner an Consistent, und folglich auswendig von einer bessern Farbe ist. In der Form ist es ebenfalls unterschieden, weil es allemal größer ist, als das Markebrodt. Es ist ferner an Gute und Weiße unterschieden, nach Beschaffenheit der Umstände und des Vermögens der Familien, jedoch wird es durchgehends von den Arten des Weizens, so den uns Ravanese, Mazzocchio und Mazzochino heißt, das beste aber von einer Portion der besagten Gattungen des Weizens, mit Bensaß eines Dritthelts oder der Helste von Gentile, versertigt, und wird unter allen andern das schmachasteste, und sur die Gesundheit und zur Nahrtung das beste.

V: Dasjenige Brodt, bas von der gangen Substanz des Mehles, ohne die gestingste Absonderung der Klenen, gemacht wird, heißt den den tateinern Confusancus, und vielleicht auch Plebejus, benm Gellius Impurus, benm Athenaus und Dioscorides Syncomiston is, ben andern Coliphius, gleichsam Starfe der Arme 16, benm Eilius Rhodiginus Gregarius, und benm Terentius Ater.

Bu dieser Art des Brodtes, gehöret dasjenige, das unfre Bauern von aslerlen Getrende machen, welches ziemlich schwarz, besonders oben, ist, well es stark gebacken, und im Ofen gedörret wird, welches benn auch nicht anders senn kann, weil sie Brodte zu 15 und 20 Pfund das Stuck machen, damit es sich vierzehn Tage halten könne, und sie nicht so ost backen durfen, und für die ganze Familie ein Brodt auf eine Mahlzeit zu-länglich sen. Rleinere, niedrigere und von dünnerer Rinde, ober weniger ausgebackene würden die Grume nicht so viele Tage lang erhalten. Denmach ist das Brodt unserer Landleute

ter und grober ein Brodt ift, besto geringer ist es, wenn es vollends schlecht ausgebacken ift; weil nun Plautus sagt: coliphia ne incocts mibi detis, so sollte ich glauben, bag biefes ben den Alten so benannte Brodt vielmehr mit biesem, und nicht mit bem seinen und weißen übereintvessen sollte.

Furfuraceus, oder bad, welches mehr von ben Kleven als vom Mehle gemacht ift.

be unter Coliphius biefe Art nicht, fondern bas weiße und gaut feine verstanden. Ie schlech-

Landleute nicht weiter von demjenigen, wo gar keine Absonderung der Klepen geschehen, unterschieden, als daß es von einem schlechthin durch ein grobes Sieb gereinigten Mehle, damit die ganz groben Klepen wegkommen, gemacht wird. Weil nun allemal Klepen im Brobte bleiben, nur daß sie die Mehlpertion nicht überwiegen; so gehörer solches, meines Erachtens, zu der Art, das Confusaneus genennet wird. Einer von unsern toscanischen Schriftstellern nennet es auch Inferigno.

Das in Westphalen burchgehends übliche, gemeiniglich Bompernickel genannte Brobt, ist vielleicht ber Alten ihr so benahmtes Gregarius, Ater und auch Sordidus. Das Brobt dieser Bolker ist sehr schwarz und grob, und beswegen von einigen lateinisch Grossus, und in spätern Zeiten Bissus <sup>17</sup> genennet worden. Ein einziges von dasigen Brobten wägt zuweilen bis auf 30 Pfund.

Dergleichen Brobt ift fur bas gefundeste und nahrhafteste gehalten worben, ba es bie gewöhnliche Speife ber Athleten gewesen, und zwar aus biefer Urfache, weil es fest und bart ift, und folglich wenig verberbliche Cafte erzeuget, vielleicht boppelte Mahrung giebt, ben hunger nachbrudlich ftillet, und ben Rorper fart und tuchtig macht, Gatigen zu ertragen, und Diejenigen Rranfheiten zu tilgen, ober zu entfernen, welche aus einer faulen oder phlogistischen Auflosung bes Blutes entstehen. Die Ginwohner in Westphalen bestätigen diese Wahrheit, indem sie von sehr starker Leibesbeschaffenheit, ben aller schweren Arbeit gesund, und was noch mehr ift, selten zu faulen und hisigen Riebern 18 geneigt find. Es ift mahr, bag ein fdmader, und an dergleichen Brobt nicht gewohnter Magen, bavon fehr beschweret werden murbe, und es schwerlich verbauen fonnte. Indeffen, wer es verdauen, ober fich baran gewohnen fann, wird befagtes in Absicht auf die Wefundheit also befinden. Sippocrates in dem Tractat von ber alten Argnenfunst sagt: Valentiora alimenta hoc habent, quod a natura si superentur, nutriant egregie. Und Cessis: Valentiora minus facile concoqui, sed si concocta sint, plus alere. Labore itaque et motu opus hic est. Diefes ob ichon grobe Brodt bat noch eine andere Tugend, Die andern Urten von Brobte Mmm 2 nicht

27 Don Bystus, italien. Bisso, haben einige die Purpurs oder rothbraune Farbe benennet; sedoch tadelt Senvicus Stepbanus felbige beswegen in seinen Lericon. Bystus mar ein sehr feiner Lein, welcher in Indien und Alegopten wuche, und woraus die tostbarften Kleider der damaligen Zeiten gemacht wurden, Weil nun dergleichen Kleider öfters mit Purspur gefarbt wurden, und diese Farbe unter als

sen am meisten geschäft warb, so farbte man nur die seinsten und von Bisso gemachten Kleiber in dieser Farbe, baber kommts, daß bie Purpursarbe selbst von einigen Byssus benennet worden.

19 FRID. HOFMANN, de pane grof-

nicht und eigen ift , bag es namlich ben leib nicht verflopft, fonbern vielmehr die Entledigung beffelben befordert. Diese Wirkung kommt vermuthlich von ben barinnen befindlichen Rlegen her, welche, weil fie rauh, und feinesweges abgeruns bet find, Die Rafern ber Gingeweibe leichtlich reigen, und Die ausführende Bewegung Bippocrates bat biefe Gigenfchaft an bergleichen in Thatigfeit fegen fonnen. Brobte auch eingesehen, und Balenus empfiehlt aus ber Erfahrung-bie Rlenen als ein aut abführendes Mittel. Dieferwegen brauchen und verordnen heut zu Tage bie Mergte ein Brodt, bas von einem Mehle gemacht ift, welches im Unfange von allen Rlegen, fo mohl groben als flaren, gereiniget worben, ju welchem man aber benm Ginmachen bes Leiges eine Portion von ben grobften und ftarfften Klegen wieberum jufeget, welches ben obigen Nugen zu mege bringt, ohne baß bie Gigenschaft bes Brobtes veranbert, noch bie Karbe ichmarger wird. Gin aus ber gangen Substang bes Rorns, ohne die geringste Absonderung der Riegen, gebadnes Brodt, ift nach dem Borgeben elniger Schriftsteller in verschiedenen Wegenden Engellands, und in Frankreich um Rouen gebraudilich. Das Beigenbrobt wird ben ben lateinern insgemein Triticeus, und ben ben Griechen Pyrings genennet, ben welchen bas geringere ober ichlechtere Brobt Pityria bieß.

VI. Das Rlegenbrodt heißt basjenige, welches mehr aus feinen Rlegen, (Tritello) als aus Mehle besteht, lat. Furfuraceus, Furfureus, Furfurosus. Die grobsten Kleven, (Cruscone) fommen wirklich selten in Dieses Brobt, wohl aber viel feine Rlegen; und von diefen mehr ober weniger nach dem Gebrauche, worzu es be-Desmegen kann man auch bren ober vier verschiebene Urten bieses Brodtes angeben. Das von ben groben Alegen am meiften gereinigte Brobt, ift bas Commifbrobt, (Pain di Razione,) welches fur die Goldaten gebacken zu werden pflegt. ge, welches in diefem Jahre " gebacken worden, um bas arme tandvolf in unferer nache barfchaft zu unterftugen, fo wie basjenige, welches in einigen Baufern, und befonders auf ben Dorfern zur Bertheilung unter Die Urmen aus Mildthatigkeit gemacht wirb, ift von geringerer Urt, als bas erfte, weil es mehr Zusak von Klenen enthalt, als wirkli-Dieses ist in der That der lateiner ihr Sordidus, Cacabaceus und ches Mehl. Rerner giebt es eins, bas befonders fur bie hunde gemacht wird, welches Bacuvius und keftus Canicaceus nennen, welches mehr Klenen, als bie zwo vorhergehenden Arten, enthalt. Endlich fann man unter biefe Battung auch basjeni. ge rechnen, in welches, nebft ben Klenen, bie Sulfen ober Schalen ber Rorner vom Getrende, und so gar die mitgemahlenen gangen Spelgen, fommen, bergleichen Brott jemand unter ben lateinern Armatum panem benennet hat. Benm Mai cellus Einige ber nordischen Botfer machen, befonders in den unfrucht. beifit es Acerofus. baren • 1764.

baren Jahren, ein Brobt von biefer Art. Dasjenige, welches mit verschiebenen Rruchten, und vielen andern Busaben vermischt ift, wird man im fechsten Saupts ftude beidrieben finden.

# Viertes Hauptstud.

Andere Arten des einfachen Weizenbrodtes, in Absicht der verschiedenen Art der Zubereitung und des Backens, wie auch in Absicht auf die Gestalt, und den Gebrauch, worzu es bestimmt ift.

- 1) and gut gefauerte Brodt bieg ben ben Griechen Zymites. Bermittelft ber Saurung befommt es mehr Porofitat und telchtigfeit, und fann folglich leichter gefauet und verdauet werben. Bon einem unserer toscanischen Schriftsteller ift bieses Brobt Illuminato genennet worden.
- 2) Unachwertes, Azymos, ober ohne Gabrung gehackenes Brodt, Lat. Non fermentatus, ist viel ichwerer, bichter und zur Berbauung unbequemer, als bas erfte. Das schwarze, grobe und gemengte Brobt, bas in ben mitternachtlichen Landern ublich ift, ift nothwendig ungefauert ober ichlecht gegangen, weil es wenig Flebrichtes in fich bat. Die Juden effen bie gange Ofterzeit uber fein anderes, als ungesauertes Brobt, bas fie Azzimelle nennen \*, jum Undenfen bes fchleunigen Musqu. ges aus Aegopten, ben welcher Belegenheit fie nicht Zeit batten, fich ein gefäuertes und geganges Brobt ju baden.
- 3) Das auf brennenden Roblen gebactene Brodt, nennet Diocles Cariftius Carbonarius, und auf Griechisch Acropyros.
- 4) Commissorodt, lat Panis militaris. In ben alten Zeiten murbe folches von den Soldaten felbft von Getrende gemacht, bas mit ben Sanben in Morfer, oder in handmublen gerrieben murbe, und pflegte man foldes burchgebends auf brennenben Roblen gu backen, wie Bitifcus berichtet.

Mmm 3

s) Schiffs.

\* Bon biefem jubifchen Brobte, und bem, fungen und Alterthumer abbanbelnben Schrifs was ben Berfertigung bes Deble bargu, und ten, ein mebreres in bes biefigen herrn bem Baden felbft beobachtet ju werden pflegt, Lectors Selig Wochenfchrift: Der Jude, im tann man, außer andern die judischen Berfas 3. Bande, S. 313. u. f. nachfeben. D. G.

- 5) Schiffszwieback, tat. Panis nauticus, sonst bis cockus und dipyros auf Griechisch, weil es zum zweytenmal in den Ofen kommt, damit seine Feuchtigkeit bestomehr abtrocknen, und es zu son weiten Reisen ausbehalten werden konne. Gemeisniglich wird es von dicken und starken Brodten gemacht, welche nach dem ersten Backen in der Mitte zertheilt, und so wieder in den Osen gebracht werden. Plautus nennt es Rubicus. Man pflegt es zum Schiffsgebrauch, besonders auf langen Schiffahrten zu nehmen, weil es nicht schimmelt, und nicht einmal einen schlechten Geruch auf den weisten Reisen jenseit der Linie annimmt.
- 6) Zwieback in kleinen Schnittchen, wird von Familien und auf bem Lande wohnenden Personen, und nicht am Meere gebraucht, tat. Buccellatum, oder Panis buccellatus und auch militaris, weil man sich dergleichen zuweilen bep Kriegsverrichtungen zu tande bedienet. Meistentheils ist dieser Zwieback von besserer Beschaffenheit als der andere, welcher zu Wasser voer auf Schiffen gebraucht wird. Die Russen brauchen dergleichen Zwieback ben der Armee und auf weiten Reisen. Man hat ihn von einer andern Art Brodtes, das aber zusammengesest und süße ist, also benannt, ebenfalls von Buccella, weil er zwenmal gebacken und in kleine Stückchen gessschnitten ist, die nicht größer als die Dessnung des Mundes sind; dergleichen sind unsere Cantucci.
  - 7) Altbactenes Brodt, fat. Panis ficcatus und ficcus.
- 8) Scharf gebackenes Brodt, tat. Exustus, ist weniger nahrend und gefund.
- 9) Richt ganz ausgebackenes Brodt, lat. Madidus, wird als eine Schminke gebraucht.
- 10) Uebergahrtes Brodt, lat. Panis collapsus, bas nicht aufgeht, und sich nicht wie bas andere hebt, sondern sich ausbreitet, und leichtlich von der Rinde abzieht.
- 11) Auf heißer Asche gebackenes Brodt, lat. Subcinericeus. Nach bem Galeitus ist kein Brodt in Rucksicht auf die Gesundheit schlechter, als dieses, bas solchergestalt gebacken ist. Die Griechen haben bergleichen ofters gebraucht.
- 12) Brodt, das auf Asche gebacken, und umgewendet wird, bas mit es besto bester austacke und sest werbe, tat. Reversatus.
- 13) Auf glübenden Kohlen gebacenes Brodt, lat. Focalis ober Focarius.

14) Muf

### 14) Auf dem Roft gebackenes, fat. Craticularis.

- 15) Che die feststehenden und unbeweglichen Defen ersunden und gebauet wurd ben, buden die Alten ihr Brodt in einem ausdrücklich hierzu bestimmten Gefäße, Artopta genannt, und solchergestalt bereitetes Brodt hieß deswegen Artopticus. Es wurde sehr fließend und mit grobem Sauerteige eingemengt, aber sehr start gebacken, bekam eine harte glänzende Rinde, und war viele Tage nacheinander zum essen gut. Fast in allen Häusern machte man durchgehends dergleichen, weil die Backsen und die Becker erst lange nach den ersten Zeiten ausgekommen. Platting und Plinitis gedensten bieses Brodtes.
- 16) Barro redet von einem Brodte, bas in irbenen Topfen gebacken worden, und Testaceus heißt.
- 17) Clibanites heißt basjenige, welches in handofen ober auf Pfannen gebacken wurde, welche anfangs von Erde, hernach von Eisen und zulest von Rupfer waren.
  - 18) Das im Dfen gebackene Brobt beißt ben ben lateinern Furnaceus.
- 19) Pane gramolato heißt an verschiedenen Orten ber Lombarden und in Ro. magna, wo bergleichen übird, ein ziemlich weißes und vom Kerne bes Dehls gemach. tes Brobt, bas aber weniger gefauert als unferes, trodfner eingemengt, und nicht mit ben Banben ober Armen, fondern vermittelft eines bolgernen Inftruments, ober einer Stange, Gramola gefnetet wirb. Diefes Brodt ift gemeiniglich fegelformig ober rund, auch enlindrisch, mit tlefen Aushohlungen und Furchen, und erhabenen Eden. Es hat einen beffern Gefdmad, fo wie unfer feines Brobt, bergeftalt, bag, weil wir an foldes gewohnt find, welches ben Beschmad ber Speifen nicht veranbert, uns jenes jur Mahlzeit nicht so gut scheint; es ist aber troden und ohne andere Speisen Je trocfner ein Brobt im Teige gemacht ift, befto langer behalt tum Effen febr gut. Die Briechen nemen Calistos bas Brobt, welches eine fegelformis es feine Bute. ge ober fpifige Beffalt bat, bergleichen ben Beguptlern gebrauchlich gewegen. Das Inftrument, womit ber Brobtteig zugerichtet wirb, heißt ben ben kateinern Mactra, und der Backtrog, worinnen es gefnetet, und mo es aufbehalten wird, nach. bem es gebaden ift, Arca panaria und ben ben Griechen Sipyra.
- 20) Ben ben Griechen heißt man eine Urt von Brodt Oxylepes, welches burch Zusaß von Efig sauer gemacht wird.

21) Frisch

- Frisches Brodt heißt ben uns dasjenige, das an dem nämlichen Morgen ober Tage gebacken worden, wenn es verfühlt und kalt geworden, kat. Panis recens, und auf spanisch, Reziente. Es wird von demjenigen unterschieden, welches nur erst aus dem Dsen gekommen, welches Pan caldo, warm Brodt, und kat. Panis calidus, oder ex Fornace nuper eductus heißt.
- 22) Das Brobt, welches in Ruchen eines Fingers bid geformet, und in Oberteutschland sowohl, als besonders in Schweden gewöhnlich ift, halt sich ein ganzes
  Jahr, wenn es gut gebacken und ausgetrocknet ift, und kann also für eine andere
  Art von Zwieback angesehen werden. Der Zwieback ist ganz unstreitig, wenn er nur
  nicht verbrannt ist, wie wir bereits anderswo erinnert haben, die allerbeste unter allen
  andern Gattungen von Nahrung, und sollte solglich allen andern vorgezogen werden.
- 23) In dem besagten Konigreiche Schweden war sonst eine Art von Brodte im Gebrauch, welches, sobald man es aus dem Ofen genommen, mittelst eines Wisches von Lappen, oder gulbenem Wiederthon (Polytrichum) mit Wasser geneßet, umgewendet und auß Rohlen gelegt wurde; hiervon bekam es auf der Oberstäche viele Bläsgen, die diesem Brodte ein besonderes Ansehen geben. Dergleichen Brodt heißt Spatharius, oder auf Schwedisch Hwispebrod.
- 24) Der Brodtkuchen ober Platz, ist ben uns gemeiniglich in Familien gebräuchlich, und wird frifch zum Frühstlicke verspeiset. Er wird zusammt bem andern Brobte im Dsen gebacken, ist ohngesehr zween Daumen hoch, wird aber etwas eher als anderes Brobt aus dem Dsen genommen. Dieses heißt ben den tateinern Panis placentatus und Placenta.
- andere Art von kleinen Brodtkuchen, die man gemeiniglich Quaccini nennet; sie werden besonders von gemeinen keuten, vornehmlich von Weibern und Anaben gemacht; indem sie ein Stück von den Brodten, die zum Backen sertig, abkneipen, solches in den Handen auf mancherlen Art herum wälzen, und ihm eine elliptische Gestalt machen, worauf sie selbiges unter den glühenden Rohlen, oder auf der heißen Usche oder auf der heißen Stätte des Herdes, backen lassen. Diese kleinen Vrodtkuchen geden ein schmackhaftes und frisches Brodt zum Frühstücke, ehe das andere wieder aus dem Ofen kömmt. Jedoch ist es nicht wenig an Güte und Geschmack von dem andern ordentlich gebackenen und im Osen sertig gewordenen Brodte unterschieden, weil es alles mal sehr wenig sauer schmeckt, und unausgebacken bleibt, oder zu sehr verdrennt; wieswohl man sich dieses alles zuwellen gefallen läßt, zumal die Frauenspersonen, die im Geschma-



Rom und anderweit macht man ein Brobt von gleicher Bute und abnlicher Beftale, aber aus langern gleichern Studichen, wogegen unfre Cacchiatelle in ber Mitten, ober amischen ben benben Enden schmal zugeben.

Unter ben besten Arten von Brobt, die in Paris gebrauchlich find, zählet man folgenbe:

1. Pain à la Reine.

6. - - de Gentilly.

2. - - à la Mode.

7. - - Chaland.

3. - - - Mollet.

8. - - de Gonesse.

4. - - de Segovie.

5. - - à la Moutaron.

9. - - du Cusin.

Das erfte ift gefalgen, und meiftens mit Biere gefauert. In bas zwepte In bas funfte und fechfte Butter. Das achte wird unter allen Arkömmt Milch. ten für bas Beste gehalten, weil es fehr poros und leicht ift. Bon biefer Art giebt es ein gang feines weißes, und ein ordinares nicht fo weiß. Jeboch wird benbes nach Berhaltniß unter bie besten Arten gerechnet, und man glaubt, baß es feine gute Gigenschaft bem Baffer zu Goneffe, einem Schloffe, bren Meilen von Paris, wo es gemacht und gebacken wird, ju banten habe. In bie leftere ber ermehnten Arten kommen Eper, Butter, und Milch, und ber Dfen muß nicht zu heiß bargu ges beigt fenn.

Es wurde zu weitlauftig fenn, wenn wir alle fleine Unterschiede bes Brobtes bemerken wollten, welche von den mannichfaltigen Urten der Zubereitungen, die ben allerlen Bolfern gewöhnlich find, ober von verschiedenen Umftanden berruffren; besonbers wenn wir alle Barietaten bes Brobtes, bie mehr bem Namen nach als im Grunbe verschieden find, anführen wollten, welche von ben Absichten, worzu diese Arten von Brobte bestimmet find, entstanden; bergleichen bas von ben Alten benahmte Ortostrates gewesen, welches zu heiligem Gebrauche angewendet worden 19; ferner basjenige, welches im Mamen bes Fürsten, ober ber Regierung zu gewissen Zeiten, nicht nur beni gemeinen Bolke, fonbern auch ben Standesperjonen, vertheilet murbe, und Panis civilis, gradilis und fiscalis heißt; Panis armigerorum, das den Schild. tragern gereichet, und calendarius, welches bem Priester an den Calendis gegeben murde,

39 Bep und theilet man in ben Berfamm. lungen ben Devoten, ober ben fogenannten Fraternitaten an feverlichen Tagen unter bie anwesenden Bruder, Grudchen von fleinen sehr weißen und gang feinen Brobten aus, welche

runbformig, jufammen gebangt, und wie eine Rofe, ober Stern verbunden find, und gemeiniglich Panellini delle Compagnie geneunet merben.



Das lateinische Seges, ift unser Messe, oder Saat, welches bie noch auf ben Stengel stehenden Früchte, Die noch nicht abgemabet, oder eingeerndtet find, begreifet.

Das Wort Biacha, im genauern und engern Verstande, bedeutet biejenige Art von Frucht, welche bem tast. und Zugviehe jum Futter gegeben wird, welches ben uns eigentlich ber Hafer ist.

Nunmehro foll alfo von bem Brodte, welches aus verschiedenen Urten biefer Früchte genommen wird, und zwar insbesondere von ben bekanntesten, und zu solchem Gebrauche gewöhnlichsten, gehandelt werden.

1) Der Rocken, Segale, ober Segala, fat. Secale, ist nach bem Muss fpruche pieler Schriftsteller, nachft bem Beigen Der vornehmfte Stoff zu Berfertigung bes Brodtes. Un einigen Orten, jumal wo man recht bamit umjugeben weiß, wird ein febr fcmachaftes und überaus gutes Brodt baraus gebacken, wie foldes in Franks reich in Poiton und in bem Gatinefischen geschieht. Es hat Die Gigenschaft, bag es ben Körper erhalt, und hat etwas fühlendes ben fich. Weil aber bas Brobt von blogem Rocken schwer werden murde, fo pflegt man felbigen oftere mit Beigen gu mengen, und fo halten es ben uns die besten und wohlhabenbesten Landleute. In Kranfreid) ift es ebenfalls fo gebrauchlich, und ben ihnen beißt bas von Rorn und Roden vermischte Brodt Pain de maiteil und Pain de broffe, und wird in ben besten Saufern fur bas Die unserigen nennen ein mit Roden vermischtes Korn Gran le-Befinde gebacken. Bin ben lateinern heißt es Milcellaneum und Farrago, wiewohl biefe Benennung auf jede andere Mifchung von Rorne mit andern Früchten, besonbers bes Rorns und ber Berfte, ober bes Korns und ber Wicken erweitert werben fann. Das Brobt von unvermischtem, ober wenig vermischtem Roden ift ben ben Ginwohnern ber Alpen und und ber Gebirge in vielen Provinzen in Europa üblich. Etliche unter ben Alten haben ben Saamen des Rodens Centengrium genennet, und bie Spanier icheinen Diefen Namen benbehalten zu haben, weil sie ben Rocken Conteno nennen. Die vornehmsten Arten bes Rockens sind ber große ober Winterrocken, und ber fleine, ober Commerroden, welche benberfeite zun obbefagtem Bebrauche angewandt werben. Nach biefem fommt der haarichte, Secale villosum Linin. ben Barkinfon Gramen secalinum maximum nennet, nebst einer andern Urt, die fur eine Spielarg von ift gedachter gehalten wird, und benm Turnefort ben Namen Gramen creticum spicatum secalinum führet, welche bende leftere im Driente, und in ben mittagigen Theilen von Europa machsen. Gine andere Art ift ber morgenlandische, Secale orientale LINN. welcher auf den Infeln im Archipelago machst, und benm Eurnefort Gra-



Urt mit farter Burgel, Die ber herr von Linne Avena clatior, nennet, welcher Burgel, wie Die Bataten, auf vielerlen Urt gegeffen werden fann ".

- 3) Das von ber besten Gerfte gemachte Brobt wird febr weiß, aber es ift nicht fo, wie das Weizenbrodt, zur Nahrung dienlich, obgleich Baulus Eaineta es Inbeffen gehort gur Berbauung beffelben ein febr ftarter für gang unnahrhaft halt. Jeboch fann man es beffer und zur Berbauung bequemer machen, burch Magen. Bermifchung bes Gerftenmehles mit einem Theile Beigen - und eben fo viel Dinkel . und Wenn ber Gerftentheil bie übrigen übertrifft; fo wird bas Brobt leichte fauer und unangenehm. Mit ber Grume bes Gerstenbrobtes, und mit Milch, macht man eine fehr nahrhafte Urt Bren (Polenta). Ben ben Alten murbe bie Berfte geroftet, ebe fie zu Mehle gemablen murbe. Die Uthenienser brauchten biese Brucht fehr baufig zu ihren Speifen, weil fie in bem Bebiete ihrer Republit in großem Ueberfluffe muchs. Die brauchbaren Gattungen find fo wohl bas Vulgare, ober Polystichum vernum des Bauhin, als auch Hexastichum und distichum mit als len Barietaten, und Zeocritum, bas bie alten Teutschen Reiß, Orzo di Germania. und Farro bianco, oder candido nenneten, welche unter allen andern die nahrhaftes fte, und am Geschmack die beste ift; und beswegen auch zu Suppen und Mehlgemus fen, und wie Reiß gekocht, mit Milch, am aller gewöhnlichsten ift \*\*\*.
- Dlese Avens elatior ist bas so bekannte und berühmte Maygraß; ob aber ein solcher Gebrauch, wie hier angegeben wird, von derzienigen Varietät davon, welche knollige Wurzeln hat, zu machen sey, daran ist sast zu zweiseln, da die Knollen viel zu klein und zu krocken zu seyn scheinen. Eine Beschreibung und Abbildung der Avens elatior oder des Maygrases sindet man in meines Sohnes Beschreibung der Gräser, Th. I. S. 16. auf der I. Platte. D. S.
- Das Gerstennieht hat wenig Kraft zu gabren; daber man an solchen Orten, wo es zum Brodte mit gebraucht wird, nur funter Rockenmeble zu mischen pfleget. Auf der Müble wird mit der Gerste folgender Gestalt versahren. Man seuchtet sie erst, wie den Rocken, an, und läßt sie 24 Stunden liegen; sodann wird sie zum erstenmale grob geschroten. Wenn das Schrotmehl aus dem Beutelteltasten herausgenommen worden, wird ber

grobe Schrot wieder aufgeschüttet, und flat geschroten; dieser flare Schrot burch ein Bersstengriessieb, ober burch ein grobes Weigengriessieb gesiebet, und wieder aufgeschüttet. Wenn er nun alle burch die Muble gegangen ist, werden die 2 Gange Wehl aus dem Beusteltasten genommen, und dieses ist das weiße Gerstenmehl. Den übrigen Gries tann man noch drep, vier auch wohl mehrmal aufschützten, nachdem man mehr oder weniger schwarz Wehl, oder Reven baben will. Die Kleven und die im Siehe gebliebene Spelzen, werden unter einander geschüttet und zum Futter fürs Bieh gebrauchet. D. S.

ber Bartgerste, welche insonderheit jum Biers brauen gut und febr ergiebig ist, findet man eine Beschreibung in meines Sobnes Beschreisbung der Grafer, Th. I. S. 125. und eine Absbildung auf der XVII. Platte. D. S.

unsern Boben schwerlich sort. In Engelland und Frankreich kennt man diese anges
führten Urten des Sorgo kaum, weil man sie wegen der rauhern himmelsgegend, nicht
wohl bauen kann. Ben den Engelkändern heißt es Turkie millet, oder Turkie
Hirlle, und ben den Franzosen Gros millet. Die ben uns genannte Spargola, weil
sie wenig Kern, und fast ganz Schaale oder Hulfe ist, wird nicht zu Brodte genommen,
sondern den Hünern gegeben. Diese Frucht nennen Plinius und Mattioli Milium indicum, und Turnefort Milium arundinaceum indicum. In
Teutschland ist sie ganzlich fremd , und wird nur in den Gärten zur Schönseit und
Seltenheit gesäct, weil das Elima nicht darzu günstig ist, angesehen der Sorgo in wärmern kändern, als die obenerwähnten sind, zu Hause gehört, allwo er vor Zeiten, und ehe
die Europäer dahin kamen, das einzige Getrende ben einigen der dasigen Sinwohner gewesen.

5) Unfer gemeiner Sirfett, (Miglio) fo wohl ber weiße als gelbe, ein Probuct von einer Pflange, die indianischen Ursprungs ift, giebt ein febr gutes Dehl gu Brobte; wird aber gemeiniglich zu Suppen, Bren und andern bergleichen Zubereitun. gen ber Speifen, in Baffer, Bleifchbruhe ober Milch nach ber Gewohnheit und ben Gc. fchmaft verschiedener leute und Bolfer, gebraucht, wie foldes benn ebenfalls wirflich in Toscana gebrauchlich ift, wo er von seiner Schaale ober Bulfe burch eine Maschine gereiniget nird, und alsdenn Miglio brillato heißt. In Franfreich machte man, wo nicht aniego, bod wenigstens in vorigen Zeiten, in verschiedenen Provingen, von Sirfen allerhand Arten von Brobt, welches auch ben ben Alten unter ben Ramen Panis mi-Die Landleute in Gafconien, Bern und Armignan machten liaceus bekannt gewesen. von Hirsenmehl, bas von allen Klepen gut gereiniget wurde, eine Urt Brodtes; es wurde eben fo, wie das gemeine Weigenbrodt eingemengt und gebaden, ausgenom. men, baß es fehr gefalzen worden, um ben füßlichen Befchmad zu verbeffern, welchen es naturlicher Weise murde gehabt haben, und beswegen ben beftandigen Bebrauche geschwind gesättiget, ober Efel erwecket hatte. In Gasconien mar eine andere Urt gebrauchlich, welche daselbst Braffier und tat Breffarium heißt, welches in Gestalt eines Parallelograms, einen Buß lang, und eine Spanne bod gebaden und in Rohl ober Rraut.

Gie ist aber boch teutschen Landwirtben aus meiner Sammlung sconomischer Schriften und aus ben Nachrichten, so der berühmte Herr Verfasser von ihrem Rugen und Andaue in dem bannoverischen Maguzine III. 7, 1765. S. 106. u. f. davon ertbeilet hat, und aus Erzählungen von damit ungluck.

lich angestellten Versuchen, die sich in eben diesem Mochenblatte befinden, bekannt geworsden. Ich habe schon vor mehr als zwolf Jahren Saamen an verschiedene Landwirthe ausgegeben, welche sich mit dem Andaue bieser Frucht beschäffriget haben: allein sie haben ihere Rechnung nicht babep gefunden. D. S. 2



wied aller Kolbenhirfe, weil man mit andern Arten des Getrendes verforgt ift, bloß zu Fütterung der Hühner, und andern Geflügels, die in Käfigen oder Behältnissen ernähret werden, angewendet. Es ist aber, wenn man Vorrath davon hat, ben sich
ereignendem Mangel an anderm Getrende, sehr dienlich im Gemenge mit Weizen,
Nocken und andern Hüssenfrüchten, Brodt daraus backen, weil er eben nicht unangenehm schmeckt und hinlängliche Nahrung giebt, besonders für teute, die schwere Arbeit
zu thun haben. Benn Elusius, Parkinson und in dem bortus Malabaricus
kann man besondere Beschreibungen verschiedener Arten und Varietäten, sowohl vom
Hirsen als Kolbenhirsen sehen, wie selbige zur Speise gebraucht, und hauptsächlich zu
Vrodt in verschiedenen Reichen und Provinzen in Indien, angewandt werden. Ben
ben lateinern heißt derzleichen Vrodt Paniceus, und Panicum heißt diesenige Frucht
oder der Saamen, den die Franzosen Paniz und Panis nennen. Derzleichen Vrodt
ist allemal für grob und-schliecht gehalten worden, weil es schwer ist, Verstopsung des
leibes macht, und Colifen verursachet, welches man in einigen ländern, wo solches
üblich, anzumerken Gelegenheit gehabt hat.

7) Der Mans wird gemeiniglich ben une mit bem Ramen Grano turco, und Grano siciliano, turkisches Rorn oder Weigen belegt; in der kombarden Melicone und auch Formentone, und ben ben Franzosen Blé de Turquie, benm Baubin und Camerarius Frumentum Indicum, und vom Linné Zea Mays Es giebt ein ziemlich schones und gutes Brodt, besonders wenn ein Theil Weigenmehl bargu fommt. Diefes Brobt ist zwar ziemtich nahrhaft, allein es verftopft, und trodfnet aus, und fann foldjergestalt nur benjenigen Personen befommen, Die sich mit schwerer leibesarbeit beschäfftigen, bergleichen einige Bandwerker, Bebiente, Soldaten und Bauern find. Mus eben diefer Urfache ift es fur ausgezehrte und mit Durchlauf beladene Personen sehr gut befunden worden, wenn man Suppen, ober Mehlspeisen bavon macht. Der Mans ift ursprünglich aus Umerica, und wird haufig baselbst gebauet, besonders in Merico, wo er nach dem Recchio Tlaolle beißt; übris gens wachst er auch start in Ufrica, wo er Mahiz genenner wird, und beut zu Tage in Italien, vornehmlich in ber tombarben und im Konigreiche Neapel. nennet ihn indianisches Korn (Formento Indiano), besser als türkisches Korn, wie andere thun, indem er aus bem abendlandischen Indien, und nicht aus Afien ober aus ber Lürken zu uns ist gebracht worden. Jeso wird er zwar in bem morgenlandischen Indien fehr haufig gebauet, allein er ift nach ber Mennung bes Rimpf, burch bie Spanier babin gefommen. Es giebt fehr vieterlen Urten von biefer Frucht, benn man hat sie mit weißen, blaffen, gelben oder goldfarbigen, blaulichten, purpurfarbigen, schwarzen, und endlich violfarbigen und bunten Kornern. Besonders aber giebt es eine Art



bie Tascalpaccion genennet werden; und bamit biese Urten von Torten, wie auch bas Brobt felbst jum Bebrauche besto beffer werde, so brauchen einige Indianer eine andere Borficht, welche barinnen besteht, bag fie bie meißen Mansforner auslefen, und ehe fie auf bie Muble gebracht werden, von ben Spelgen reinigen, und vornehmlich ben Rornern bie Sarte benehmen, ba mo fie an bie Uehre angewachsen find. Es giebt auch Bolter, welche ihr Brobt von Mans in Defen baden, wie wir unfer Brobt in Italien zu backen pflegen. Die Indianer, welche das stille Meer beschiffen, führen gedurretes Mansmehl ben fich, wovon fie eine Sandvoll in eine Schuffel mit Baffer thun, und eine Urt von Mehlbren baraus machen, welchen fie fur fo gut und nahrhaft balten, baß sie außerbem feine andere Speife noch Trant ju brauchen pflegen. fe gang einfache und schlechte Zubereitung bes Mans ift nicht nur jum Brobte und Betranke bienlich, fondern hat auch biefen febr großen Rugen, bag, wenn ber Mans geröftet und fcmachaft ift, man bamit bas schlechte und flinkende Baffer verbeffern kann, bergleichen ben Schifffahrten in beigen Begenben ichmerlich zu vermeiben ift. Diese bier bengebrachte Rachrichten haben wir aus ber allgemeinen naturlichen Geschichte von Westindien des Confalvo Oviedo VII. B. genommen \*.

Unfere Landleute vermischen ben Mans nicht nur mit Weigen, sonbern auch mit Roden und Bohnen, benen er hauptfachlich ben bittern Gefchmad benimmt, ben In ber tombarben, und befonders im Manlanbifden, macht fie far fich fonft haben.

von tem Unbaue und Bebrauche tes Mays ober turtifchen Beigens in Rordamerica, baben wir dem fleifigen Beobachter ber Ratur, dem Berrn Prof. Balm, ju banten. Gie ift in seiner Beschreibung des Mays enthalten, Die im XIV. Theile ber Abbandlungen ber to. nigl. schwebischen Atademie ber Wiffenschaften, S. 29. u. f. befindlich, und auch befonbers abgebruckt ift. Der Berr Profeffor mi: deripricht daselbft bem gemeinen Borurtbeile, baß bas bavon gebactene Brobt, woraus man in Mordamerica große Beden macht, ver-ftopfe; feinem auf eigene Erfabrung gegrunde ten Berichte nach balt es ben Leib beffanbig offen, und ift febr gefund. Gie machen auch bafelbit ein Brobt aus Beigen - und Daps. meble, ober aus Days = und Rodenmeble, welches lettere bas befte fepn foll. Das Mayenieht wird mit Baffer bunn eingemengt, ber Brey gefocht, und wenn es falt ift, bas Rockenmehl barunter gefaetet. Die Wilben

Die beffe und umffandlichfte Rachricht machen ihr Brobt von geflogenem Mans, mel cher erft eingeweicht, fobenn in einem bolgers nen Morfel mit einer bolgernen Reule gefampft, fobenn bie Schaalen burch Muss fdmingen abgefondert merben; fie thun unter biefes Brodt bisweilen Erdbeeren, auch americanische Beidelbeeren, ober auch wilde Beins trauben, und formiren fleine Ruchen bavon, die auf beißen Steinen, ober auch in große Blatter gewidelt, in beifer Niche beym Feuer gebaden werben. Der bafelbft ublichen Suppen und anderer Speifen bavon, ju gefchweis gen. Man febe auch bie Philosophical Transactions R. 142. C. 1065. und die in Catenby Nat. bift. of Carolina befindliche Radricht. In Ungarn, mo biefes Getreube Kukritza genennet wird, bade man eine Art Ruchen, bie febr murbe und fuße find , bavon. E. meine Cameralschriften , 3h. VII. S. 222 vom Baue und ber Rugung bes turfifchen Beigens in Ungarn. D. S.







- 13) Es giebt noch viele andere Arten von Wicken, die eben benfelben Nugen haben würden, wenn sie gebauet und geerndtet würden. Dergleichen sind unsere Zaunwicken, Vicia sepium des Littie, die Waldwicke, welche Littie V. Sylvatica nennet. Die ganz große Waldwicke, Vicia dumetorum benm Littie, die Vicia Narbonensis des Littie, welche benm Mattioli Fava Salvatica, und ben andern Veccia romana, und Fisello nero heißt, nebst vielen andern so wohl ausländischen, als einheimischen Arten und Barietaten.
- 14) Unter die, den Widen ihres Nugens wegen nicht unahnlichen Pflanzen mußen fen ferner hieher gerechner werden, die Linfe, Ervum lens des Linné, oder Lens vulgaris des Bauhin, Franz. Lentilles, tat. Lens, Ervum ervilia des Linné, oder Ervo des Mattioli, deren Gesame ben uns gemeiniglich Mochi, Franz. Ers genennet werden, die man aber, weil sie dem Magen und Kopfe schädlich sind, nach einiger Mennung vorherzu bereiten nuß, so daß man sie zwenmal im Wasser sieden und süßewerden läßt.

Den Larbyrus sativus des Linnté, ben uns Cicerchia, und Franz. Gesse, bas Pisello silvestre, von Linné Pisum Ochrus, und benm Mattioli Araco nero, und insgemein ben uns Roviglia genannt, nebst allen ihren Abanderungen, und viele andere Pflanzen von ähnlichen Arten und Gattungen, wollen wir hier nicht so wohl der Rurze wegen weglassen, als weil sie bereits größtentheils wegen ihrer unleugbaren Gute oder Tugend und Unschädlichkeit, bekannt sind, oder doch durch kurze und leichte Ersahrungen zu entbecken sind.

## Sechstes Hauptstück.

Vom zusammengesetzten Brodte, welches meistens nur zum Wohlgeschmack verfertigt und gebraucht wird.

vergnügen, gemacht haben, sind so viel und mancherlen, daß es fast ein unmögliches Unternehmen mare, wenn man eine aussührliche und vollständige Beschreibung das von geben wollte; angesehen hierinnen eben so viel Beränderungen sich ereignet haben, als die Zeiten selbst, und insbesondere die Sitten, der Geschmack, die Wollust, und die Moden verschiedener Nationen sich geandert haben; daher wollen wir nur einiger, und die ben uns üblich sind, allhier gedenken.

1) Ein Brodt, zu welchem Zuder, Gewürze, Butter, Milch, Eper, eingemachte Früchte, und bergleichen Sachen kommen, damit es suß und schmackhafter werde,

## image not available

zubereitet wurde. Die Beder, die bergleichen verfertigten, hießen Naslocopi, und bas vom blogen Honige und Mehle gemachte Brobt, Panis mellitus.

- 5) Die geringste Gattung, oder ber gemeine Pfefferkuchen, besteht nur aus Pseffer, Ruffen, trocknen Feigen und Weizenmehle, woben die meisten seinen Klehen noch sind; er wird mit Honig eingemacht, und zum Unterschied der andern Sorten in Florenz Pan-forte, starkes Brobt, genannt.
- 6) Einige unserer landleute machen im Frühlinge ein Gebachnes von Weizenmehle, oder Mays und Bohnen, wozu sie frische Hollunderblüthen nehmen; im Herbste nehmen die meisten frische Weintrauben, Anis und Salz darzu, wovon es sehr schmackpaft wird. Die Aegyptier pflegten in ihr Brodt und Ruchen den Saamen des Schwarzkümmels zu nehmen. Wenn das diesenige Art ist, welche im Horto Regio Monspeliense, Nigella flore albo, minore semine pallescente aromatico heißt, die wirklich einen sehr aromatischen Geruch und Geschmack hat, so muß das davon versfertigte Brodt sehr schmackhast werden; um desto mehr, weil eben dieser flar gestoßene Saame ein sehr wohlschmeckendes Gewürze an vielen Gerichten, und besonders an Floschen und Kräutern, oder Rohlspeisen abgiebt.
- 7) Ben den Alten hatte man eine Art Ruchen, die unter andern sehr geliebt wurden, und auf dem Lische der angesehensten und reichsten keute nicht sehlen dursten. Diese Ruchen waren nicht einsach, sondern allemal von einem zusammengesehten Teige. Die einsachste Composition derselben war von Mehle, so mit Del und Kase geröstet worden: der Gesundheit wegen wurde auch dsters Honig dazu genommen; so, daß sie sast mit unserm Miglioccio überein kommen. Der Athenienser ihre waren wegen des gusten attischen Honigs die besten. Dergleichen Kuchen, der nicht einsach war, mag viels leicht Diogenes gegessen haben, welchen er Panem probe consectum nennete, da er gefragt wurde, was er äße. Solche Kuchen, die nicht hoch, und gewöhnlich mit Mehle, Honig und Milch eingemacht waren, hießen ben den tateinern Crustulae, zum Untersschiede der andern, die Placentae genennet werden.
- 8) Nachdem die Kunst, oder vielmehr die Wollust zugenommen, so sind biese Kuchen auch kostbarer und wohlschmeckender zubereitet worden, und weil man vielerlen Kräuter, Früchte, Butter, Ever und andere Gewürze dazu gebraucht hat, so hat man die Schiucciate angesangen Torten zu nennen. Eigentlich war ben den Alten Torta panis, welches nach dem Istdorits im XX. Buche der Etnmologien unter ihre Delicatessen gerechnet wurde, nichts anders, als eine in der Mitte ausgehöhlte Kruste oder Rinde, mit Del bestrichen.

9) Die



folche, wie man ben uns pflegt. Die zu biefen hiepen nothige Form, beift ben ben lateinern Elchara.

- 18) Unser Zwieback, (Biscotti) ber von verschiedenen Sachen gemacht wird, ist eben das, was die Alten Maza geheißen haben; es ist aber kein Schiffszwieback, (Panis dipyrus oder bis cockus) welches eine gemeine und einfache Urt bes Brodtes ist, wie wir bereits anderswo gesehen haben.
- murzt, ober auch nur einfach gelassen, in Studchen geschnitten, und wieder in Dsen gesbracht werden, damit sie besser ausbacken, und schmachhafter werden, welche Cantucci heißen, dergleichen ben uns die Cantucci di Prato sind, welche dem Buccellato benstommen, eine Urt Brodtes, welches so wohl in Stadten als auf dem Lande gebrauchslich ist. S. das 4te Hauptstuck:
- 20) Im Winter, und besonders in der Fasten, ist eine Art Schiacciate, oder Ruchen gewöhnlich, die von frischen Schweineschmer oder Speck gefüllt werden, so, daß man die gebratenen Stückhen Fleisch hinein thut, welche in der Pfanne oder in dem Gefäße nach Ausbratung oder Absonderung des Specks übrig bleiben, und Griefen, Siccioli, heißen. Dergleichen Ruchen sind um selbige Zeit auch ben gemeinen teuten und dem Landvolke gebräuchlich, und werden insgemein Stiacciat'unte genannt.
- Diejenigen von dieser Urt, welche am besten schmecken, dergleichen von den Kochen, in einigen Klöstern so wohl, als in besondern Boutiquen, zum öffentlichen Berekauf gemacht werden, bestehen aus weißem Mehle, und werden mit der Salsiccia 21, oder Bratwurstsseiche gefüllet. Ben den Ulten muß eine ahnliche Speise im Gebrauche gewesen senn, weil ben ihnen eines Brodtes, das mit Fleisch zubereitet gewesen, une ter dem Namen Artocreas, Erwähnung geschieht.
- 22) Undere machen eine ahnliche Art, jedoch von verschiedener Beschaffenheit, namlich mit Butter und Zucker, und von einem Teige, der dem Geschmacke nach, der Pasta frolla sehr benkommt.
- 23) Zur Fastenzelt werben auch verschiedene Arten von Gebackenem gemacht, worunter hauptsächlich eine gewisse Art sehr hoch gehalten, und zu besagter Zeit stark gegessen wird, welches Pan di Ramerino heißt, und von sehr weißem Mehle und Dele gemacht
- gewurzet, gefalzen, und in die bunnen gefaut Tomacula, Insieium, Suillum fareimen. berten Bedarme biefes namlichen Thieres ge-



man sie sowohl auf Rohlen als im Dfen backen ließ. In Indien sindet man berglete chen noch heut zu Tage in fast namlicher Gestalt, nach dem Berichte des Rumph; und dem Borgeben nach sollen sie sehr nußlich und bequem für diejenigen seyn, welche weite Reisen durch unbewohnte Derter zu thun haben, weil sie sehr sättigen, weswes gen die Reisenden viel weniger anderer Speisen zu ihrer Sättigung nothig haben.

Es giebt zwenerlen Arten von Sesamum, welche bende Turnefort unter bas Geschlecht bes Digitalis bringt.

Das erfte beißt benm Linné Sesamum orientale, und ift nach bemt Bauhin bas Schamum ber Ulten, und auf ber Infel Zeilan und in Malabar, auch, so viel man aus dem Prosper Alpino vermuthen kann, vielleicht auch in Regypten einheimisch, und hat ovale Blatter. Die zwote Urt des namlichen Schriftstellers, welche benm Rumph Sefamum Indicum heißt, machft an andern Dertern in Oftinbien, besonders in Bengalen und auf ber Rufte Coromandel, mit drenfach getheilten untern Blattern, bie nicht, wie benn anbern, gang find. Reboch ift ber Gaame von benden von eben derfelben Beschaffenheit, außer daß die zwote Urt etwas dunklere Rorner fuhret. Der erfte ift berjenige, ber vormals auch in Italien, und besonders in ber tombarben und im Luctifchen gebauet worden. 3m Luctifchen ift er noch zur Zeit bes Dalechamp hier und ba gebauet worden; nachdem aber andere Bewachse und Pflangen in Aufnahme gekommen, und man auch geglaubt bat, baß er ben Boben aussauge, so ift ber Unbau unterlaffen und bermagen vernachläßiget worden, bag bie bortigen landleute nicht einmal mehr miffen, mas es ift, auch nicht unter bem ehemalie gen Ramen Giuggiolena. - Athenaus und Pollux berichten, daß man in Mei thiopien ein Brodt von Sclamum machte, allein es muß ben ihnen ein anderes Gemachfe, und zwar vielleicht eine Getrenbeart \* gemefen fenn, weil ber Saanien bes Sesamum zu klein, und nicht zur Berfertigung eines Mehls, fondern nur zum Gewüre ze bienen kann, wie er noch jest in Indien und auch in ber Turken gebraucht wird, ba . fie jolchen unter bas Brodt thun, wie ben uns Unis und Fenchel. Das mit Selamum verfertigte Brodt hieß ben ben Ulten Elaphus, aber fie thaten folden meiften. theil's

jur Speise gebraucht wird; vielleicht auch bassienige Gewächs, aus bessen sehr tleinen Saamen, der überaus viel kleiner als der Mobn, und länglich ist, die Abessinier noch beutiges Tages Brode backen. Dieses, Gewächs nennen die Abessinier Tef; es ist uns aber, seinem botanischen Sbaratter nach, ganglich unbertannt. Ein Körnchen davon soll zehnmal kleie

Allerdings muß dieses Sesamum, welches Athendus und Pollux mennen, ein von dem rechten Sesamum unterschiedenes Gewächs geswesten sein. Bielleicht ist est der Cynosurus Caracanus LINN oder Gramen dactylon orientale majus frumentaceum, semine napi, Caracan Singalensibus. RA11 Hist plans. Tom. III. p. 600. dessen Saame noch jeso in Ostindien



21) Endlich nennten bie Alten Panis Picentinus ein Brobt, welches von bent gereinigten und auf gemiffe Urt zubereiteten Dinkel, fo Halica ober Alica bieß, gemacht wurde. Man brauchte neun Tage, um biese Alica zu gerreiben und zerstoßen, und ben zehnten fnetete man fie mit Doft ober Rofinenfafte.

## Siebentes Hauptstud.

Mångel und Fehler des Brodtes und Mehles, und Uebel, welche das Brodt zuwege bringen fann.

Benn gleich ben Berfertigung bes Brobtes alle nothige Borficht, in Unfehung ber Bute bes Mehls, ber erforberlichen Gahrung, bes Knetens und Backens beobachtet werben; fo kann es boch nicht auf lange Zeit erhalten werden, wenn es nicht gehorig im Dien ausgetrochnet, und von neuem zu einem Zwiebach gebae . Auch bas gute hausbackene Brodt, welches mit Bielf gebaden worden, bag es fich etliche Tage gut erhalten foll, erfordert Aufficht, und biefe bilft bennoch zu nichts, wenn es nicht recht getrodnet, ober nicht gut ausgebacken ift. Eine allgemeine Borficht zur Erhaltung bes Brodtes ift, es nicht fo warm, wie es aus bem Ofen tommit, einzuschließen, ober es an einen feuchten Ort zu legen. Wenn bas Brobt, welches von ber Feuchtigkeit gelitten, ober welches zu troden gewors ben, weil es ichon fehr altbaden ift, wieder egbar gemacht werden foll, fo ift bas beste Mittel, selbiges wieder in ben Dfen ju bringen; es muß aber bald barauf gegeffen ober verbraucht werben. Je feiner und weißer bas Mehl ift, woraus ein Brobt gebaden worden, besto geschwinder wird folches bart, und verlieret von feiner Bute.

Die Fehler, welche ben bem Brobte von ber Feuchtigfeit, wenn es noch warm vermahret worben, ober noch nicht recht verfühlet ift, entstehen, ift, bag es schimm. . lich und moderich wird.

Das schimmliche Brobt ist eben so ungesund, als stinkenbes und bereits in ble Faulnif gehendes Gleifch. Manche werden fagen, ce fen ber Schimmel nichte anders als ein vegetabilisches Product ber Natur, ober eine Urt von Pflangen, die barinnen ober baran entstanden. Diefes ift zwar gang ausgemacht; allein man muß auch baben beobachten, bag folches ein Bemadfe ift, bas ben Befdmad verbittert, ben Beruch verekelt, und eine wibrige und feptische, mithin fehr ichabliche Gigenschaft bat. Daß ber Schimmel unter die septischen Materien gebore, ist unstreitig, weil wir feben,

ten in ein frisch aus bem Dien gekommenes Brobt, ohnerachtet meber bas Reuer felbit. noch bas fochende Daffer, worein man es zu gangen Tagen legen tonnte, biefe Birfung hervorzubringen vermogend find. Die Runftler, welche bas Elfenbein, fo ein ausneh. ment barter Babn bes Elephanten ift, erweichen und bearbeiten wollen, pflegen felbiges vermittelft bes warmen Brodtes ju zubereiten, und murbe zu machen. einem Orte ben Umfterdam, wo bie meiften Ginwohner Beder find, welche alle Lage Brobt baden und in die Stadt liefern, bemertte mit großer Bermunderung, bag die mehreften Ginwohner bafigen Orts- mit Schwache bes Magens belaben waren. er bie Urfache hiervon unterfuchte, wurde er gewahr, bag es baber fame, weil alle Leute warmes Brobt mit Butter bestrichen, ju offen, und alle biejenigen, bie gu ihnen fommen, bamit zu bewirthen pflegten. Mus bem oftern Bebrauche einer folden Speise muß ohnsehlbar die Schwache bes Magens, die Unverdaulichfeit, Blabungen, by. pochondrifche Beschwerungen, und viele andere Uebel entstehen; wie auch hippoerateg bereits bemerket im erften Budhe de viellus ratione, indem er fagt: Panis calidus repentinam repletionem, sitim, et flatum inducit, et tarde transit. Bu Salle in Sachsen hatten vier junge teute Brodt gegeffen, welches taum aus dem Dfen gefom. men war, und zwar, weil fie lange nichts zu fich genommen, in ziemlicher Menge; worauf bren von ihnen nach einer Stunde, und ber vierte etwas fpater farb, wie foldes aus der 15often Beobachtung ber aten Decurie im 4ten Jahre ber Ephemeridum Acad. N. C. zu erseben ift.

Die landleute legen zum oftern bas noch warme Brobt, in ihre Bohnftuben, und wohl gar in die Schlaffammern, welches ber Befundheit nicht wenig nachtheilig, und zuweilen todtlich fenn kann, weil die bajeibst befindliche tuft allerdings um vieles veranbert wird.

Das Brobt ift an fich ausnehment gefund, und giebt einen fehr erquickenben Dunft von fich, welcher durch bie Bahrung erreget und hervorgebracht, und vermitteift bes Jeuers, ober burche Backen verflüchtigt und gerftreuet wird. Mady bem Berichte des Paertius im 1X. Buche, wußte ber alte Democritus, welcher nach einiger Worgeben über hundert Jahr alt geworben, als er feinem Tobe nabe mar, und feine Schwester, bie eben bamals ihre Hochzeit begeben wollte, fich febr barüber betrübte, und gerne fein Leben wenigstens bis nach vollzogener Sochzeit verlangert gesehen batte, bas Mittel zu finden, sie hierinnen zu befriedigen, und fein leben noch einige Tage zu friften, bamit, bag er fich gang marmes Brobt vom Dien bringen, und mit Bein befprengen ließ, woran er beständig roch, und bamit seine Lebensgeister ftartte, weil er nicht mehr die Kraft, selbiges zu effen, und bas Bermogen es zu verdauen hatte. fonnen



bem obbefagten weiß angestrichenen Holze entstanden, konnte wohl ebenfalls von bem grun gemahlten, burch ben Grunspan, verursacht werben, welches hiermit zur Warnung bienen kann. Aber wir wollen wieder auf unsere Sache kommen.

Die Ablichen und vermögenbeften leute in ben Stabten effen fast alle ein weis ches und warmes, ober wenigstens ein ziemlich frifdbadenes Brodt. bie erste und vornehmste, menigstens bie gewöhnlichste Urfache von ber Unverbaulichkeit, Magenschmerzen, und Schwache ber Rabne, benen fie unterworfen find. leute hingegen, welche ein grobes, hartes und trochenes Brodt effen, haben festes Zahn. fleisch, starte und weiße Bahne. Die Ginwohner in Schonen effen ein weiches, faue. res und schlecht gebackenes Vrodt, beswegen haben fie fdmufige, madelnde und angefressene Zahne, welches ben Einwohnern ber übrigen fdmebischen Provinzen nicht wie berfährt, weil sie ein anderes Brodt brauchen, welches hart und trocken ift. nun bas frifchbackene Brodt ben Magen fdmacht, und Blabungen und Unverbaulich. feit bervorbringt, folgeschiehet es oft, daß biejenigen, welche mit Diarrhoen belaben, febr leichtlich-wiederum in bergleichen tlebel juructfallen, wenn fie ihre Lebensart nicht anbern, hauptsächlich wenn sie nicht anderes Brodt gebrauchen; ba sie gegentheils leichte genesen konnen, wenn fie ein zwenmal gebackenes und trockenes Brobt zu effen fich bequemen wollten, welches febr gut und leicht zu verbauen ift. Man febe bieruber nach. mas in ben zten hauptflude berühret worben, ba wir vom Zwiebad gerebet haben.

Das durch die Zeit hartgewordene und trockene Brobt ist allezeit nahrender und gesunder, als das, welches im Dien hart gebacken worden, weil es allemal im Baden etwas von den seinen und geistigen Theilchen verliehrt, und gleichsam in ein erdis ges Wesen verwandelt wird.

Das Weigenbrodt hat überhaupt nicht fo viel Schärfe und Saure, als basjenige, welches von Sulfenfruchten und andern Begetabilien gemacht wird.

Man kann ein saueres Brodt, welches burch die natürlich sauern dazu genommenen Bestandtheile also geworden, durch Zusesung des Anises, Fenchels, des Saas mens der Zuckerwurzel, des Sesams verbessern; ingleichen mit Schwarzsümmelsammen, der besonders hierzu für gut gehalten wird, vorzüglich der weiße aromatische, wos don im sechsten Hauptstück, Num. 6. geredet worden ist. Die Schweden, ben denen das Brodt meistens sauer und scharf wird, pflegen Kümmelsammen dazu zu nehmen, welcher sehr aromatisch ist, und damit wird nicht nur die natürliche Säure ihres Brodtes verbessert, sondern es wird auch zur Stärfung des Magens, und Besörderung der Berdauung sehr gut gehalten.

Brodt



und wie kleine Horner gestaltet sind. Der Kern ober das Mark hieser Korner scheink innerlich nicht verdorben zu senn, weil es weiß und der Geschmack bavon nicht unan, genehm ist. Die Erfahrung lehret, daß der Rocken dieser Ausartung unterworfen ist, sowohl im guten als magersten Boben, und zwar in manchen Jahren mehr als in and bern, durchgängig aber an seuchten Gegenden und ben regenhaster Witterung, wenn die Lage so beschaffen sind, wie es oben bemerket worden ist.

In Realien fpuret man bergleichen an Dieser Frucht, so viel ich weis, gar nicht, ober jum wenigsten ift es etwas febr feltenes, und bas die unfrigen nicht mabrgenommen In Teutschland aber ift diese Rrantheit bes Rockens nichts seltenes, vorzüglich in Thuringen, und heiße auf Teutsch Mutterkorn \*. Das Unheil, welches benen, die Brobt von bergleichen Roden eine Zeitlang effen, wiberfahrt, ift nach bem Worgeben beruhmter Schriftsteller ungemein beträchtlich 21. Die Rrantheit, welche baraus entstehet, ift, bag bie leute betaubt, abgezehrt, schwach und gelb werben, geschwollene Bauche, und große Gliederschmerzen befommen, besonders in den Belenken, und vornehmlich an den Beinen und Fußzehen, auf welche Schmerz, blaue Flecke und ber falte Brand folget, wodurch die Gliedmaßen ohne einiges Ergießen des Blutes abfallen, weit bas Blut fein Serum verloren, verdickt und in felner Substang verhartet worden. man die von bem Schmerze angegriffenen Theile abschneibet, ehe man noch von außen einige Abanberung verspuret, fo findet man felbige boch schon vom falten Brande anges Wenn ein Theil anfangt schwarz zu werden, so vergeht ber Schmerz, und ift berfelbe Theil erstorben und brandig; ber Brand aber ift trocken ohne Gestant, und was bas Befonderfte ift, so ift fein Fieber bamit verknupft, und geht auch feines vor-Diefe Rrankheit halt verschiedene Monate an, viele sterben baran, und wenn fie ja bavon kommen, so verlieren fie boch sicher ein Gliebmaß. In dem Lagarethe gu Orleans finden fich immer leute, Die mit diefer Rrantheit behafter find, weil obgedach. te Provinzen und andere, wo bergleichen Unheil ofters geschiehet, nicht weit von ba entfernt find. Weil diese Krankheit fehr wunderbar und besonders ift, so hat sie im Frangosischen ben besondern Namen Ergot, und lat. Necrosis ustilaginea befons

Journals vom Jahre 1755, die leipziger Commentarios des Herrn D. Ludwigs vom Jahre 1752 und 1757 das Wert des Herrn Eistot: Avis au Peuple sur la Santé, à Paris 1762, in Neapel und Benedig nachgedruckt; das Wert des Herrn de Sauvagedruckt; das Wert des Herrn de Sauvagedruckt; vold werbodica, Vol. V. p. 547. Amst. 1764, welches jeho in Benedig in einem Vol. in 4. nachgedruckt worden.

S. hiervon bes herrn hofvath Glediesch lefenswurdige Abbandlung im ersten Theile seiner vermischten Abhandlungen, Seiste 140. D. S.

<sup>25</sup> Ueber diese Krantheit und schädliche Urt bes Rockens kann man die Memoires der parifer Akademie nachsehen, in den Jahren 1740, 1748, und 1752, im zweyten Vol. des fremden



I. Das vornehmste Gewächs, welches Stoff zu Brobte giebt, ist bee Sagobaum oder Palma farinifera, Rumph Lib. I. cap. XVII. Tom I. Herbar. Amboin. welcher in Ostindien und besonders in den moluctischen Inseln, in der Insel Giava, Sumatra, Borneo und andern wächset. Der Stamm dieses Baumes wird unten abgehauen, gespaltet, und in verschiedene Theile zertheilt, worauf die Inselner mit einem Stücke sehr harten Holzes, das sie Nany nennen, das ganze barine nen befindische Mark, welches sehr welß ist, abkragen und abstoßen. Wenn sie nun von dieser Masse so viel, als sie verlangen, abgemacht haben, so thun sie selbige in ein großes Gesäß oder Durchschlag, gleßen Wasser darauf, und rühren es mit einem ausdrücklich darzu gemachten Stecken herum.

Blermit lofet fich ber mehlichte Theil auf, und geht mit bem Waffer burch ben Durchschlag in ein anderes untergesestes Befaß. In biefem zwenten Befage fest fich bas Mehl auf bem Boden, bas Baffer wird, vermittelft eines lochs mitten im Faffe, welches zu gehöriger Zeit aufgemacht wird, abgelaffen, und bas weiße Mehl fest fich wie ein febr fconer weißer Gips zusammen auf bem Boben, worauf es benn in Ror. be, bie von grunen Blattern geflochten find, gebracht wird. Die Ueberbleibsel ober Rlegen werben nicht weggeworfen, fondern es bienet ben wilben und gahmen Schwei-Das obbesagtermaßen bereitete Mehl nennen bie Maleger Sagunen jum Futter. manta, und es halt fich in bengunten Rorben ungefahr einen Monat frifch, menn es dann und mann mit Baffer angefeuchtet wird; benn wenn es gang trocken follte verbraucht werben, fo murbe man es fchwerlich bearbeiten fonnen, und es murbe überbiefes auch an seinem Wesen und Geschmade verlieren. Diefes Mehl muß von bem Baume genommen werben, ebe er feine Fruchte bringet; benn wenn man bis zu biefer Zeit martete, fo murbe bas Mart gang gaferig, und folglich nicht mehr Mehl zu geben tuchtig Das baraus gemachte, Probt wird in großen ober fleinen vieredigen Formen gebacken, und man will behaupten, baß es frischbacken febr gut fen; wenn es aber bart geworben, foll es fehr undienlich jum Effen fenn, und wenn es jumal etwas ju fcharf gebaden, bart wie Blas merben. Bon diesem Mehle machen die Indianer auch cis ne Urt eines febr beliebten Breges, Amboina Zappia, ber ben ben bortigen anfafis gen Portugiefen Sapeda beift, welches eine von Unfeben febr ladjerliche Speife, aber von febr angenehmen Geschmad ift. Die Zubereitung berfelben geschiebet alfo, baß fie eine Portion von Sagomehl in beigem Baffer gerrühren, fo lange bis es fest und gabe geworden, bag es fich in Rlumpchen an bas Stocken anfetet; nachgebends merben biefe Rlumpchen in eine Brube geworfen, welche von bem Fische Bocastan gemacht wird, worinnen man fie mit Buthuung des Safts von fauern Aepfeln, oder von ber Saure



lisera, sructu acerrimo, Spec. 3. und im Hort. Malab. Schunda-

- 4. Der Palmbaum, welcher benm Little Corypha umbraculifera, Codda-Panna im Hortus Malabaricus heißt, giebt aus ihrem Mark auf eben die obbesagte Art, ein sehr gutes Mehl zu Brodte, und andern Arten von Speisen, und ein gleiches geschieht mit dem Kerne des Borassus fladellifer des Little, welches eine andere Art von Palmen ist, und Palma coccisera solio plicatili fladellisormi benn Ray heißt, wenn namlich diese Kerne gedorret und gestoßen werden. Auch diese benderley Palmen haben ihren Ursprung aus Ostindien.
- 5) In besagtem Indien ift noch eine andere Art Brobtes gewöhnlich, welches aus einem Mehl gemacht wird, das von der Burgel des Arum, benm Little Arum colocalia, benn Baubin Arum maximum acgyptium quod vulgo colocalia, und benm Rumph Caladium fatiuum, genommen wird. Es mar biefes vor Zeis ten ben ben Zegpptern febr im Bebrauche, und murbe besmegen in ihren Gegenten ftart gebauet, bis auf die Zeiten bes Brofper Alpin und Belon, welche in Megnpten reifeten, und es untersuchten, ba ber Bau biefer Pflange immer noch üblich mar, ob fie gleich tein Brobt mehr baraus zu machen pflegten, sondern ble Wurzeln bavon auf vielerlen Art fochten und affen, wie etwan die landleute die Rüben gurichten. gen Berfaffer berichten, bag ju ihrer Beit bie armften Landleute wenigstens einen ganzen Acfer von Colocasia erbauet hatten. Beute ju Tage wollen andere behaupten, bag biefer Bau nicht nur vollig abgefommen, und eingestellt worben, fonbern ben bafigen Ginwohnern faum mehr erinnerlich fen. Bon biefem Bemachse foll unter eben ben Bauptstude Num. 53. ju Enbe gerebet worben. Gegenwartig wird es in Oflindien, und befonders in Banda, in ben molucfischen Infeln, und in Amboina baufig gebauet, allwo die Einwohner die Burgeln biefer Frucht, die ziemlich bide find, aus ber Erbe nehmen, abpugen, und in Baffer auftochen, in fleine Studichen zerfchneiben, juweilen bloß gefotten, zuweilen auch gewurgt, effen. Db fie gleich von Ratur einen beißenben Befchmad haben, fo verlieret fich folder burch bas Rochen, und befonders im Baffer, (f. X. Haupft. Nuns. 40.) Unbere hingegen, worunter die bafelbft nieder gelaffenen Europäer geboren, pflegen fie in fleine Grudchen gerschnitten und gefotten, mit Palmenol ju roften oder zu braten. Noch andere effen fie auf Roblen gebraten. Pflanze ift urfprunglich aus bem feuchten Boben Megyptens, wie auch aus Canbia, Enpern und Sprien, aus welchen Wegenden vermuthlich Die Sgracenen felbige nach Africa gebracht, und beswegen haben auch einigen diefen Burgeln und bem baraus gemachten Brodte ben Namen Pane Etiopico und Saracenico, gegeben. In diesen obgedach.

ten



vun, wenn er vom Feuer abgenommen ift, die vielleicht noch ibrigbleibende Feuchtigkelt ju benehmen, wird er nachmals zwo ober bren Stunden lang an die Sonne gelegt.

Das Innwendige biefes Ruchens bleibt fo weiß wie Schnee, bas Auswendige aber wird blaß goldgelb, fo baf ber Unblick bie buft jum Effen rege machen fann. Diefe Urt Brodt halt fich fieben ober acht Monate, und noch langer, wenn man es nur an einem trodenenen Orte vermahrt, und juweilen ein wenig an die Sonne bringt, Es haben verschiebene Reisenbe, worunter ber D. Pabat geboret, von bergleichen Brodte gegeffen, bas funfgehn Tabre alt gemefen, und haben es fo gutschmedend befund Es ist biefes ein febr nabrenbes, aut ben, als wenn es einen Tag alt gewesen ware. verbauliches, und so gutschmedendes Brobt, bag bie Europäer, wenn fie einmal baran gewohnt find, es eben fo gern, als bas Beigenbrobt effen. Um bas Mehl vom Ma. niof, ju conferviren, bas ben Schwarzen ausgethellt, ober weit meggeschafft und verfchickt werben foll; macht man felbiges unter ber Preffe trocken, und burret es in einer Pfanne, unter beständigen Umrubren, bamit es burchaus gar werbe, und nicht anbrenne : wenn es nun wieber falt geworben ift, fo wird es aufgehoben, und balt fich viele Sabre, wenn es nur an einem trodfenen Orte fleht, und alle fedis Monate wieder in ber Pfanne übers Reuer gebracht wird. Es wird eben fo gu Suppen gebraucht, wie bas Pan grattato ben une, ober wie Semolino, weil es ungemein quillt, wenn es nag gemacht und gefocht wird, und ift weit nahrhafter als bas Brobt, ober ber Caffavi, fo ben einigen Pane cassario beißt. In Surinam und in ben caribifchen Infeln mird es ebenfalls baufig gebraucht. Belon fagt in ber Geschichte von America, bag zu feiner Zeit Die von Merico gurudtommenden spanischen Schiffe fich mit bergleichen Brobt fehr fart verforgt batten.

- 7. Die Einwohner auf der Insel Hispaniola versertigen sast auf die nämliche abbesagte Urt ihr Brodt aus den Wurzeln des Baumes, der das Lignum sanctum, tiesert, (Guajacum officinale) so daselbst sehr häusig wächst.
- 8. Andere indianische Boller, und hauptsächlich in Malabar, machen ihr Brodt aus der Dioscorea des Linné, andere Wölfer aus der Spiraea Filipendula, welsche auch ben uns in Menge in den niedrigen Wäldern, und in den Birkenhölzern auf den Anhöhen um Florenz wächst. Noch andere versertigen es auf gleiche Art aus den fleischichten und mehlichten Wurzeln der Stachys palustris koctica des Bauchitz welche hin und wieder an den Ufern der Flüsse, der Gräben und anderer seuchten Orten steht. Rudbeck will, daß einige unter den altesten Menschen, vor der Ersindung des Getrendes, aus dieser Wurzel Brodt gemacht haben. Man sehe das X. Hauptstück Num. 38. und 54.

9. Die

beinharten Schaale; folglich konnen nur vornehme und reiche Leute Brobt kaufen, bas von bergleichen Mehle versertiget ift. Ginige pflegen auch biefen ausgehulfeten Saamen wie Reiß zu tochen.

- 15. Die Festuca fluitans bes Linné ober bas Mannagras, giebt einen mehr lichten Saamen, ber zu Brodte dienlich ist, aber meistentheils zu Suppen und Mehls speisen vornehmer Personen genonumen wird, weil dieses Mehl wegen seiner Gute und Seltenhelt nur allein zu diesem Gebrauche bestimmt ist, und es nicht zuträglich ware, es zu Brodte zu gebrauchen, welches gleichwohl ganz auserlesen senn wurde, wenn man derzleichen in Menge haben kounte. Benm Bauhitt heißt diese Pflanze Gramen aquaticum fluitans multiplici panicula, und wachst an verschiedenen Gegenden in Europa in den Sumpsen und Graben.
- 16. Aus ben Tartuffeln, bie aus Peru ju uns gefommen find, und auf peruanisch Papas beißen, (Patata, Batata, Pomo di terra), fann eine Art fnolligen Brodtes, gebaden werben, welches in bemfelben Reiche fehr gewöhnlich ift. Baubin und Turnefort nennen diefe Pflange Solanum tuberosum esculentum, und fo nennen fie ebenfalls Linné, Royen, Dalibard und andere. Diefes Gewächse führet viele gaferichte Burgeln, an welchen viele Knollen bangen, aus beren jeber im folgenden Jahre eine neue Pflanze erwachst, die gegen ben Winter wiederum 40 bis 50, und noch mehr folche Rnollen giebt, welche von verschiebener Brofe, voll und feft Wenn nun biefe im Winter nicht verberben, fonbern jum Speifegebrauch ober jum Steden gut bleiben follen, fo muffen fie an einen trockenen und mehr warmen Ort gelegt werben , ober in ein mit Erbe gefülltes Befaß. Burgel ift unmittelbar an ben Stock angewachten, und ift gemeiniglich viel ftarter, diters wie eine Faust bide, aber ordentlicher Beise ift fie leer und ohne Mark. uns muffen fie ben ben erften Berbftregen aus ber Erbe gezogen werben. burtsort ift eigentlich Peru, Birginien und etliche andere Lander in Umerica, von baber fie nad) Europa gekommen find. Anfänglich find fie aus Birginien nach Engelland, nach. mals nach Franfreich und fo weiter gebracht worben. Die Peruaner, befondere gu Quito, bereiten ein Brobt baraus, welches fie Chunno nennen; fie troffnen bie Rnollen, fcmeiben fie in Studen, machen Mehl baraus, und baden baben biefes Brobt, welches fich lange Zeit gut erhalt; fie benennen bie Burgeln und bie Pflange Papas, bie Birginier hingegen Openanck. Diefe Rnollen fint heut zu Tage in Engelland, Schottland, Frelant, Franfreid, in ber Schweig, und in vielen Theifen von Teutschland gebrauchlich, wo fie auf vielerlen Urt gefocht, jugerichtet und als eine fcmadhafte und febr gefunde Speife boch geachtet werben. In Unfebung bet Farbe

murbe es leichtlich zerfallen und von einander geben, wegen ber wenigen Riebrigfeit, bie es ben fich bat; ja es konnte nicht einmal ausgewirft werben. Unbere, wie bie Lappe fanber, machen ihr Brobt größtentheils von ben garten Schöftlingen und Rinden, fowohl ber Tannen, als Birfen und Fichten, aber ofters von diefen allein. Harmens, von ber Arznenkunft ber lapplander, und Scheffer in Lapponia illuftrata, berichten uns, baf bie tapplander die inwendige oder weiche faftige Rinde der Richten fammlen, welches eben berjenige Theil ift, ben bie Botaniter Liber nennen: biefen fcneiben fie fehr flein, trodnen ihn an ber Conne, thun ihn in Behaltniffe fo pon Baumrinde gefiechten find, legen biefe unter bie Erbe, und machen ein großes Reuer barüber, um fie zu backen ober zu roften, und verwenden nachgehende folche nach ibrem Gefdmack und Beburfniß zu ihrem Gebrauche. Colchergestalt befommt sie eine Lockerkeit und Leichtigkeit; Die harzigten Theile, die barinnen befindlich, werden abgefonbert, fie erhalt eine bochrothe Farbe, und einen füglichen und guten Befchmad. Es bedienen fich afo einige unter ihnen nicht felten berfelben ftatt bes Brobtes ober ju Mehlspeisen; both wird fie am ofteften jur Delicateffe und Bewurze gebraucht. Biele Reisebeschreiber versichern, bag fie ben ben mitternachtlichen Bolfern und besonbers in Morwegen, Brodt von gemahlenen Baumrinben angetroffen, 3. E. Bietro Quirini, ein venetlanifcher Ebelmann in feiner Reifebeschreibung, bie im zweeten Tomo ber Sammlung bes Ramufio angeführet wirb.

## Reuntes Hauptstud.

Von einigen Saamen und Früchten, die die Stelle des Brodtes vertreten, und so gut als das Brodt, obgleich unter anderer Besstalt, verschiedenen Völkern und ganzen Nationen zur Nahrung dienen.

1.11 nter allen Gewächsen ober Früchten, welche zu unserer Erhaltung die Stelle des Brobtes vertreten können, verdienet unstreitig die Oryza saiva, oder der Reiß, die erste und vornehmste Stelle. Dieses ist das gemeine Nahrungsmittel eines sehr großen Theils der Reiche und känder des Erdbodens, worunter China, Aegypten, Persten, Indostan, ein großer Theil von Ostindien, Japan, Bengalen, Coromandel, Aethiopien, die africanischen Küsten, der mittägige Theil von America, und besonders Carotina, gehoren. In Ostindien wird der japanische Reiß für den besten gehalten, weil er sehr weiß, rund, sett, reichhaltig und gut zu kochen ist. In America

912



Wenn man mit dem Weizenmehle eine Portion Reißmehl vermischet, so wird das Brodt sehr weiß und sehr derb; ein gleiches geschiehet, wenn man, statt das Weizenmehl mit bloßem Wasser, wie gewöhnlich, einzumengen, ein von Reiß abgekochtes Wasser darzu nimmt, wovon das Brodt auch weniger schwer wird. Da in diesem Jahre in dem größten Theile Italiens ein großer Getrendemangel sich ereignet, so ist diese Bermengung des Reißmehls mit dem Weizen von vielen keuten vorgenommen worden, sowohl den uns in Toscana, als in dem römischen Staate; jedoch hat man besunden, daß solches Brodt den Magen beschweret, und allzu leichte hart wird. Die Curlander haben gleichwohl die Geschicklichkeit, ein gutes Brodt daraus zu machen, und es ist ben ihnen sehr gemein. Ben vorfallendem Mißwachse sollte man vielleicht darauf bedacht senn, den Reiß aus andern Gegenden, und vornehmlich von den americanischen Küssten, ben Zeiten kommen zu lassen, und nach morgenländischer Art zu einem allgemeisnen Mahrungsmittel zu machen.

Der eigentliche Geburtsort bes Reißes scheint Acthiopien zu senn, und es haben bie besten Botanisten, als Euritesort und Little, nur eine einzige mahre Gatung bes Reißes aussindig gemacht. Inzwischen sühret boch Rumph in seiner Beschrelz bung ber Pflanzen von Amboina so viele Gattungen besselben an, daß, nach genause rer Untersuchung, vielleicht wohl eine barunter für eine besondere Art könnte angenommen werden. Weil von andern die Geschichte dieser Pflanze und beren Varietäten wenig berühret worden, und solche gleichwohl wichtig und angenehm ist; so will ich hier bavon einige Erwähnung machen.

Benm Rumph findet man zwenerlen Arten benennet, worunter die eine fruhe zeitig, und die andere spate ist; die erste wird sogleich nach der Erndte verbraucht, weil sie von der Ausbehaltung Schaden leiden wurde. Die zwente treibt von der Erde an Manns hoch, und erfodert zu ihrer völligen Reifung mehr als zehen Monate; die Achre ist langbartig, und führet sehr harte Korner, weswegen auch diese sich sehr lange halten.

In eben ben offindischen Inseln findet man eine andere Art, welche rothliche Hilsen und Körner trägt, und wegen des Geschmacks unter die guten gerechnet wird. Simon Sethi, Ruelle, Louicertis, und Labernamontan mennen viellescht diese Art mit rothen Körnern, wenn sie zwenerlen Gattungen des Reises gedenken, eine mit weißen und die andere mit rothen Körnern. Noch eine andere giebt es, mit kleinen und harten Körnern mit schwärzlichen Spelzen und Grannen, welche wegen ihres schlechten Geschmacks gar nicht geachtet wird. Noch eine andere Art, die aber



Rugen biefer Frucht ist ben unfrigen zu wohl bekannt, als daß ich eine aussührliche Madricht bavon benzubringen nothig batte. Die Rastanie, welche ben uns lativo. ober di nesto, Frangosisch le Marronier heißt, trägt starke Früchte, ben uns Marroni genannt, welche frisch gegeffen, in ber Pfanne geroftet, oder in Waffer gefotten, und auf ber Ufche oder Rohlen, auch im Dien gebraten werden. Die in Wasser gefottenen heißen Succiole, und die andern Bruciate, dieje werden alle von ben Bebirgern in bie benachbarten Stabte verfauft, und ferner über Meer weit verfen. bet, weil sie wegen ihres guten Beschmacks sehr gesucht und als eine Delicateffe gegef. fen werden. Die wilde Rastanie \*, welche die Franjosen Chataignier nennen, bringt eine Frucht, welche an Gute wenig unterschieden, aber viel tleiner ift, und Italienisch Castagna beißt, diese wird getrochnet, und zuweilen so gegeffen; jeboch wird fie mehr gemablen, bas Mehl ju Zugemufen gebraucht, und zu gewiffen Arten von Burften, welche bie unfre Castagnacci und Necci nennen. Die Polenta, ober Bren, ber bon ben Ginwohnern unferer Bebirge, auch von andern aus dem blogen Raftanien. mehle gemacht wird, heißt Pattona. Auf unfern Bebirgen von Diftoja und Cajenti. no, wo die größten Raftanienwalber find, und die armen leute aus Mangel des Weigen . ober Getrendebrodtes, bas gange Jahr über von blefer Frucht fich nahren, feben biefe leute nicht etwa mager ober schwach, sondern fart und gesund aus, und es giebt beren viele barunter, welche ihr leben über hundert Jahre bringen.

Der herr von Linné bringt bie Kastanie unter bas Geschlecht bes Buch-

Ben eben bemfelben findet man eine Urt Kastanien, die er Fagus pumila nennet; allein diese ift nur in Nordamerica anzutreffen, besonders in Birginien, und ziehen die dasigen Bolker eben den Nugen daraus, den wir von den unfrigen haben. Bielleicht durste die obbenannte Pitahaya zu dieser Urt zu rechnen senn.

5. Wenn ber Wiß ber Menschen, besonders ben erfordernder Bedürfniß, in ber Wahl und bem Gebrauche so vieler Gaben ber Natur zu ihrer Erhaltung zu bes wundern ist: so muß man ebenfalls die Wohlthätigkeit und ben Reichthum ber Natur gegen die Menschen preisen, weil sie diesen so viele nahrende Gewächse vorgesest, und ohne ihre Bemühung und Arbeit selbige zubereitet hat, sogar an den undewohntesten und rauhesten Gegenden, um sich ernähren und den Hunger stillen zu können. Außer den Rastanien und so vielen andern Gewächsen und Bäumen, die auf den Bergen bestindlich.

Man muß diese wilde Kastanie nicht mit wechseln, welche sehr weit davon verschieden der ber und Leutschen sogenannten wilden Kaist. D. S. ist. D. S.



Celebes gegen Morgen wachst. Die Einwohner von Java machen zwo Urten von dieser, eine mit starken Eicheln und seiner Schaale, welche sie naß gekocht, ober in der Pfanne geröstet, wie wir die Maronen essen; und eine andere mit tangen, harten, bittern Eicheln, die sie den wilden und zahmen Schweinen zur Speise überlassen. Alle bende Arten haben fürzere und dickere Eicheln, als die europäische Eiche, oder Quercus Robur. Die wilden Schweine fressen diese Eicheln, und zumal die von der erssten Urt, so gerne, daß wenn sie reif werden, und aufangen abzufallen, sie dieselben so häusig barum versammlen, daß die tandleute sie nicht ausselen können.

Bu allen biefen Urten muß man auch unfere gemeine Gidel ober Quercus Robur, die oben berühret worden, und ben den Frangosen Chene heißt, hinzuseten, weil fie auch jum menfchlichen Unterhalte nuglich fenn kann. Weil ihre Frucht bitter, susammenziehend, herbe und hart ift, so achtet man folche zwar nicht, und sie ift als lemal ben jesterwehnten Arten und andern Relbgemachfen nachzusegen; follte aber ber Mangel an ben übrigen groß, und bie Roth bringend fenn, fo fonnte man fie boch gebrauchen, besonders wenn sie geburret, auf einige Art versüget, und hauptsächlich mit Spelt, Beigen ober Sulfenfruchten vermenget wurde. Benn vermittelft eines starken Ralfwassers bie bittersten Früchte bes Hippocastano, Rogkastanie, Maronnier d'Inde, verfüßet werden konnen, fo konnte man auch mit ber namlichen Bubes reitung bie Gicheln ber gemeinen Giche entweder fuße, ober boch nicht gang unangenehm machen, weil burch die Abdorrung, Rochung und nochmaliges Abtrocknen, durch bas Mahlen und ber Bermischung anderer obbenannten Sachen, selbige leicht, pords, zerreiblich, und zur Auflosung im Baffer tuchtig, und folglich nahrender und verdaulte der werden murde. Diefe Betrachtungen faffen uns vermuthen, bag es nicht utmoglich fen, auch von ben Gicheln ein Nahrungsmittel zu nehmen, wenn Dieses nur möglich ift, fo ift es auch mahrscheinlich, bag bie Menschen im Anfange solche zu ihrer Nahrung angewendet haben, da fie noch teine beffern Gewächse kannten. Daraus kann man auch begreifen und erklaren, baß gewisse Sachen moglich ober wohl gar mahr fenn fonnen, die uns viele Poeten berichten, und bis jego fur bloge Erdichtungen berfelben find gehalten worden. Der Beweis ber Wahrheit ober bes Brethums, muß in dieser Urt aus ber naturlichen Gefchichte und von ben Erfahrungen bergenommen werden, und hierinnen wird bie Erfahrung felbst burch ble Zeugniffe und Radrichten ber alten Schriftsteller bestätiget. Doibius erzählet uns, bag bie erften Bewohner ber Erden, nebst andern Frudten oder Obste, sich von ben bem Jupis ter gewidmeten Früchten genahret, bas ift, von ben Eicheln ber Giche, weil er in folgenben Berfen fagt:

Conten-



merm Erdreiche erwachsen, oder gepflanzt werden, viel besser hervorkommen, und eine so große Beränderung leiden, daß ihre Früchte nicht nur weit besser am Geschmacke, sondern auch selbst viel größer sind. Allein, was brauchen wir weiter zu beweisen? Herr Shaw, welcher in Ufrica und Usen gereiset ist, hat nach dem Berichte des Linné in seiner Dissert. Culina mutata, an vielen Orten in Ufrica beobachtet, daß die Eischeln von der Quercus Robur, und besonders die mit dem kurzen Stielgen, die eine bloße Barietät von der mit dem langen Stiele ist, weniger unschmachast sind, und von den dassen Einwohnern in Wasser gekocht gegessen werden. Undere Reisende haben solche, die eben so wohlschmeckend als die spanischen, und fast noch größer gewesen, in Trachonitis einem arabischen lande, das nicht weit von Palästina liegt, und solge lich eines von dem ersten senn dürste, welches die Kinder Adams mögen bewohlt und bevölkert haben, gefunden.

## Zehentes Hauptstück.

Nachrichten von einigen Gewächsen, welche zwar nicht durchgehends bekannt sind, oder zu Brodte gebraucht werden, dennoch vermittelst einer mehrern Aufmerksamkeit, besonders in theuern Zeiten, zu Brodte gebraucht werden, oder wenigstens auf eine dem Brodte ähnliche Art zur Nährung dienen können.

Bor Erfindung, Erbaung und Anwendung ber Getrende und Hulfenfrüchte, welche anfänglich wild und mit andern Pflanzen vermenget wuchsen, war drenerlen Brodt, das sehr unterschieden war nach dem Rudbeck (Philos. Transact. Num. 138) ben den nordlichen Bolkern gebräuchlich. Die erste Art war aus moncherlen saftigen oder sesten Eheilen der Baume, die gedörret, gemahlen, und einigermaßen zusammen gestnetet, versertiget; die zwote aus Eicheln; die britte aus den Wurzeln der Filipendula oder Molon des Blinius.

Reimann will, in seinem Werke von ber alten litteratur ber Acgypter, bes haupten, daß diese ihr Brobt aus der Lotos oder Nymphaea Lotus, die benm Prosper Alpin, unter den ägyptischen Pflanzen unter dem Namen Lotus Acgyptia besindlich, genommen hatten.

Wenn bergleichen heut zu Tage nicht mehr zu solchem Gebrauche angewendet werden, so kommt dieses von dem Ueberflusse her, welchen die Menschen an andern gesundern,



Pastinaken unterschieden. Dieferwegen werben fie auch haufig von unfern Landlenten erbaut, und zu Markte getrogen, weil fie auch in Stabten gute Aufnahme finden. Da biefe Pflange ungemein gut ben uns fortfommt, und fich vermehret, fo murbe fie fo mohl bes Caamens als ber Burgeln megen noch niehr gebaut und hochgehalten werden, als gegenwärtig gefdieht, wenn man auf ben Dugen achten wollte, ben fie bem grmen landvolfe ben vorfallendem Mangel verichaffen fonnte, weil bie Burgeln berfelben nicht nur auf obige Art gut zu effen find, fondern aud auf alle bie namlichen Arten, auch zu Brodte, wie bie obbeschriebenen Pataten aus Peru oder Lartuffeln. Da nun bieses eine immerbauernde Pflanze ift, welche unfern himmeleftrich febr wohl verträgt, fo fonnte man an vielen Orten felbige ftatt eines Zauns oder Sede brauchen, und mußten bie Burgeln oftere ausgezogen werben, weil fie febr auslaufen, und viel Plas einnehmen, um folche entweder zu verbrauchen, ober fie an ftatt ber ftarten und alten wieber zu ftecken. Wiele andere Arten ber bejagten Turnefortischen Gattung ber Corona solis, ober bes Chrysanthemum und Helenium ober Helianthns anderer Autoren, fonnen Darunter fann man jum Erempel bas Heleben namlichen Rugen leiften. nium, welches Morison Helenium indicum tuberosum radice oblonga im Hortus Blefenfis nennet, rechnen.

- 4. Recchio in der Historia naturalis von Merico behauptet, daß der Saame der Sommenvose, Planta maxima des Cortuse oder Mattieli, oder das Helenium indicum maximum benm Bauhin, oder Helianthus annuus des Linné, stat des Brodts zur Nahrung dienen, auch Mehl und Brodt daraus gemacht werden könne, wenn man ihn in Menge haben kann, wie in Merico, wo diese Pflanze wild wächset. Eben dieser behauptet auch, daß die zarten Stiele der Blätter, wenn man das raube, das sie an sich haben, abschabet, und sie auf dem Roste mit Del und Salz bratet, sehr gut zu essen sind, wie er solche selbst gegessen hätte. Diese Pflanze heißt ben uns Girasole, und wächst sehr leichte, allein die Sperlinge sinden sich gerate darauf ein, und fressen den Saamen aus.
- 5. Der Scirpus maritimus, des Linné Spec. 21. ist eine Pflanze, welche auf feuchtem Goden, und besonders an den Meerufern wächst, und knotigte, mehlartige und nährende Burzeln trägt. Wenn diese getrochnet und gestoßen werden, können sie einen gesunden Stof zu Brodte abgeben, besonders im Nothfall, und sind auch auf and dere Art statt des Brodtes, zu Suppen und Mehlspeisen wohl zu gebrauchen. Ben uns giebt es vielerter Varietäten von diesem Gewächse: Eine darunter heißt benm Michels Scirpo-cyperus palustris radice repente, nodosa, inodora, panicula sparsa, capitulis majoribus. Nov. gen. ord. IV. num. 1. p. 48. Eine andere capitulis



nebst andern Gewächsen mißrath, bergestalt, daß die unwissenden Landleute sich einfallen lassen, zu glauben, als wenn der Rocken manche Jahre ausarte, und sich in dieses Kraut verwandele. Wenn das Gesame von dieser Pflanze mit andern Getrende, und dem Rocken selbst vermengt wird, so wird das Brodt schwärzer, und man giebt vor, daß, wenn vieles darunter sen, es, so wie das Lolium oder der kulch, ben denen, die dergleichen essen, Schwindel verursachet. Es ist aber nicht so schädlich, als man vorgiebt, und kann man diesen Fehler dadurch verbessern, daß man einen Theil von anderem Getrendemselle dazu nimmt, und das Brodt zum zwotenmale leichte backen, oder zum wenigssten start backen läßt, und nicht warm ißt.

- 10. Es giebt eine Art Gras, das Morison Gramen secalinum chalepense, radice tuberosa, und Bauhin Gramen bulbosum ex Aleppo nennet, welches eine nicht kleine ensormige Wurzel sühret, sich aus dem Saamen und durch die Wurzel leicht vermehret, und die Felder geschwind einnimmt, wie an einer Gegend in unsern Garten vor etlichen Jahren geschehen. Diese kann einen merklichen Nußen unter gewissen Umständen geben, wegen des Saamens, der zum Brodibacken gut ist, und auch wegen der Wurzeln, welche getrocknet, zu Mehl und Brodt gemacht, oder auf andere Art gebraucht werden können, so wie die Bataten, und wie die Wurzeln der Avena clatior, I. Hauptst. Num. 2. Dieses Gras perenniret; Linné rechnet es unter die Gerstenarten, und nennet es Hordeum bulbosum. Es giebt auch noch andere Gräser, welche auch knollige Wurzeln sühren, und alle diese können einerlen Rußen leisten.
- fommt, einen Schwindel und Betäubung, jedoch darf man den Saamen desselben, zumal ben dringender Noth, nicht ganz verwerfen \*, weil es ein sehr gutes Mehl giebt, und das Betrende an Schwere und Menge vermehret. Nur muß man daben beobachten, daß die nothige Portion Weizen oder Getrende zur Verbesserung desselben hinzugethan, und im Ofen das Brodt starfer gebacken werden musse, welches das beste Mittel, ihm seine Kraft zu benehmen, ist, wie ben dem oberwähnten Bromus.

12. Die

\* In Teutschland wird es dem herrn Bersfasser niemand nachthun, den Schwindellusch oder Toberich, jum Brodtbacken anzuwenden; eben so wenig als den Wachtelweizen und anderes dergleichen Unfraut, welches bey und ben weitem nicht so baufig ift, daß man davon auch nur jur Probe einmal ein Brodt baschen fonnte. Bielleicht durfte mancher Lefer, wann er dieses hauptstuck gelesen hat, bepnas

be auf die Gedanken kommen, das irdische Parkadies, Italien, muffe dermaßen unter dem Fluche liegen, daß es diejenigen Gewächse. deren Bermehrung eine Folge des Fluchs gewessen ist. in solcher Menge bervorbringe, daß ganze Volker davon ibren Hunger stillen konnen: welches in unserm rauben Teutschland nicht wohl möglich sepn wurde. D. S.



nigen andern Saamen mit fußen Sulfenfruchten, wie ber Reiß und Mans, konnten ihm eine völlige Gute geben.

- 16. Endlich konnen bie gedorrten und gestoßenen Gesame bes Rumex crispus und acutus, ben entstandener Theurung, nach ber Mennung bes mehrerwehnten Linne, zur Nahrung, und besonders zu Brodte gebraucht werden. Sie sind zwar anshaltend, allein sie konnen burch bie Mischung mit andern Früchten geborig ver- bessert werden.
- 17. Der Saamen der Phalaris cavariensis, benm Turnefort Gramen spicatum semine miliaceo albo et nigro, welcher auch ben uns im Urberflusse auf den Wiesen und an rasigten Dammen wächst, ist eines der besten Gesame unter benen, die von grasartigen Gewächsen können geerndtet werden, und solglich unter die andern zu unserer Absicht dienlichen gerechnet zu werden verdienen.
- 18. Die Quede, Triticum repens bes Pinne, fo bereits im erften haupt. flude unter ben Urten bes Weigens befchrieben worden, ift nichts anders als ein gemeines und bekanntes Unfraut, bas ben ben Franzofen Chiendent, ober Gramen loliaceum radice repente, seu gramen officinarum benm Turnefort heißt, und nebst seiner andern Barietat, benm Baubin Gramen latifolium et angustifolium spica triticea compacta unter die nuglichsten Gewächse in dieser Claffe gerechnet werden fann. Benn Die Burgeln hiervon, gereiniget, gewaschen, geflogen, und zu Mehle gemahlen werben, fo konnen fie in ber Theurung zu Brobte gebraucht werben, wie bereits in vielen andern und bergleichen Belegenheiten gefchehen Den Gartnern und Ackerleuten ift fein Unfraut beschwerticher als biefes, weil es bas Erbreich fehr leichte und geschwind einnimmt. Die Acerteute reißen fehr vieles mit bem Pfluge heraus, und werfen an ben Felbern und Wegen fehr große Saufen bon biesen Wurzeln auf, weil sie nicht wissen, was sie bamit machen sollen. muß alfo miffen, baß felbige ben theuren Zeiten fehr nugbar, und weit beffer und gefünder fenn, als viele andere Sadjen, zu benen man in bergleichen Rothfällen feine Buffucht zu nehmen pflegt. Gerner ift zu bemerten, bag biefe Bewadife befto mehr gedeihen und fortkommen, jemehr bie gute Saat miglingt, und bag cher alle andere Früchte ber Erben miswachsen und fehlen konnen, als bag biefe nicht in großen Ueberfluffe machsen follte.
- 19) Der fleine Convolvulus minor sem. triang. E.B. ber benm Littte Polygonum Convolvulus heißt, gehoret zu eben dem Pflantengefchlechte, wozu der Buchweizen gerechnet werden muß, und bringt einen demfelben an Broße und Geschmack abnlichen Saamen hervor; kann auch ben Ermangelung des Getrendes einigermaßen



Americanern statt des Brodtes, besonders in Ermangelung desselben, gegessen. Es giebt ein ne Art darunter, die eben so groß, und auswendig eben die Farbe und dunne Schakte wie die gemeine hat, inwendig aber ausnehmend weiß ist, und wenn man sie aufmacht, einen Staub wie ein Hausgen Mehl giebt. Diese wächst in der Bay von Campesche, ben dem Flusse Estapo, und es nennen diejenigen, die die gedachte Bay bessuchen, selbige Spunia, weil die davon gemachte Chocolade sehr schaumicht wird, welches vielen, und besonders den Spaniern angenehm ist; deswegen ist auch diese Art sehr theuer, und wird aus dieser Ursache sowohl als wegen ihrer Seltenheit, schwerlich in entsernte kander gebracht.

- 26. Einige Bolker in Meben brauchten nach bem Berichte bes Strabo ein Brobt von gedörrten Mandeln, das ist, von dem Kern oder ber Frucht des Amygda-lus communis LINN. einem ursprünglich africanischen Gewächse. Heute zu Tage werden die Mandeln zu dem Gebackenen und Brodte genommen, um solche schmachhafzter zu machen; denn wenn man von bloßen Mandeln Brodt machen, und solches wie das gemeine Brodt ben der Mahlzeit zu andern Speisen essen wolkte, so wurde solches sowohl ungesund als verschwenderisch senn.
- 27. Die Haselnusse (Avellane, Nocciuole) sind von vielerlen Arten, und können ebenfalls zu Brodte und zu andern nahrenden Speisen dienen, wenn sie nur vorher, ehe sie gebraucht werden, geröstet sind. Wer eine große Menge Haselnusse isset, welches auch mit allen andern dlichten und narcotischen Früchten und Nüssen gesschieht, wenn sie nicht vorher geröstet worden, der steht in Gesahr, Schwindel zu beskommen. Eine solche Rollung ist nothig, sowohl um das dlichte schlechte Wesen dars innen zu verzehren, als auch selbige pords und zur Gahrung fähig zu machen. Eben diese Zubereitung ist für alle die Früchte, welche etwas klebrichtes oder harzigtes has ben, ersorderlich. Auf unsern Gebirgen von Pistoja wachsen viele Haselnusse, aber von der wilden Art, welche jedoch an Güte und Größe den gebaueten, oder den consstantinopolischen des Clusus sehr wenig unähnlich sind.
- 28. Die Hamamelis Virginiana Linn. wird fehr gebraucht, und ben ben Ginwohnern in Georgien unter Die nahrenden Früchte gerechnet.
- 39. Wegen ahnlicher Eigenschaften kann man unter diese Classe rechnen die Früchte der Wallnuß ober welschen Nuß, (Noce regio) oder Iuglans LINN. mit allen Arten und Varietäten, bergleichen unter andern die schwarze Wallnuß und Virginien und Marpland, die graue, welche in Nordamerica wächst, die weiße aus Virginien, die kleine in Gestalt einer Beere, die deswegen Baccata heißt, aus Jamaica, nebst

verkauft. Man kann aus dieser Frucht ein Mehl machen, und auf vielerlen Art zus bereiten, bergestalt, daß es auch ben vorstehender Theurung zu Brodte dienen könnte, wenn man nur eine hinlangliche Menge davon hatte. Ben uns wird diese se Frucht häusig in dem Sumpf von Bientina, wo sie Castagnuolo heißt, gefunden, sie ist auch in den Gewässen zwischen Arezzo und Chiusi, jedech nicht im Ueberssusse, anzutressen. Wenn man sich an den Gebrauch derselben gewöhnen, und den jenigen Gebrauch, welcher leichte daraus zu machen ware, davon machen wollte, so könnte man sie andauen, und in allen Sumpsen und Gräben sortpstanzen, welches ohnez dem fruchtlose Derter sind; man wurde auch desso mehr seinen Endzweck erreichen, weil es eine Pflanze ist, die die Rauhigseiten der lust nicht scheuet, und gleichsam ben uns einheimisch, oder wenigstens seit langer Zeit an unserer Gegend gewohnt ist, so wie in den assatischen Gegenden, wo sie auch in den nicht tiesen Teichen und schlammichten Gewässen, wo sie auch in den nicht tiesen Teichen und schlammichten Gewässen, wo sie auch in den nicht tiesen Teichen und schlammichten

33. Die Burgel ber Calla palustris bes Pinne, ober ber Dracunculus aquaticus des Dodonai, und Dragontea aquatica des Mattiolt, welche in den nordischen tandern gange Gumpfe erfüllet, wird ben einigen gu Brodte gebraucht, wie im achten hauptstude Num. 18. gezeiget worden, besonders aber ben ben Einwohnern in Westerbotn, die hierzu mandmal die gange Pflange mit ben Blattern und Stielen nehmen. Da sie nun nicht wenig Saure und Scharfe'in sich hat, so troch. nen fie felbige am Feuer, mahlen fie, gießen Wasser barauf, fochen fie zu einem Brene, laffen biefen fich fegen, ben Bodenfaß wieder troden werden, und nachgehends machen fie Brodt bavon. Auf abnliche Art konnte man bie Burgeln ber Arten des Arum und auch andrer Pflangen unschadlich machen, die einen ftarken beißenden und folglich efelhaften Gefchmad haben. Bur Berbefferung bergleichen Pflanzen fann man nebft allen ben gewöhnlichen Urten auch Diejenige in Betrachtung gieben, welche Berr Bon angiebt, Die fehr bittern Fruchte ber wilden Raftanie (Marons d'Inde), zu versugen, wie man folches in ben Memoires ber koniglichen Akademie zu Paris von 1720 angemerket findet. Das Berfahren gur Berfüßung Diefer Frudte bestehet nad ber Vorschrift des benannten Schriftstellers barinnen, bag man fie 48 Stunden lang in eine ftarfe lauge von einem Theile lebendigen Ralf, und brey Theile ordent. licher Afche einweicht, nachdem man fie vorher von ber Schale gefäubert und in vier Um nun felbigen allen übeln Beschmack, auch ben von ber Lauge Theile gerfchnitten bat. etwan übriggebliebenen zu benehmen, giebt herr Bon die Vorschrift, man folle fie gehn Lage in reines Baffer thun, aller 24 Stunden anderes Baffer jugießen, und fie ma-Rach blefer Berrichtung find fie gang unfcmachaft, getrochnet aufbehalten, oder fofort nach Belieben verbraucht werden, woben noch gu . merten,



Batata mammosa, beren in diesem Hauptstücke Num. 1. gedacht worden, indem jene von den Chinesern, die sie bauen, Coà longa, und diese Coà rounda benahmet wird. Sie wird zwar in Amboina auch gebauet, allein sie kömmt der Größe der Manissischen nicht ben, wo sie einen Mannskopf dicke, in Amboina aber nicht über eine Faust start wird. Die Hallander nennen diese Wurzeln Rape indiane, und sie werden ben ihnen für wohlschmeckend gehalten, daher sie auch selbige kochen, in Stückschen zerschneiden, mit Salz, Butter, Zucker und seinen Zimmet würzen und zurichten. Die Chineser machen sie mit Zucker ein, und lassen sie abtrocknen, essen solche zum Besschluß der Mahlzeit, und halten sie für so eine gefunde Speise, daß sie selbige iogar den mit Tieder beladenen Personen zu genießen geben. Viele gemeine und arme keute pflegen sie auch roh und bloß etwas gereiniget zu essen. Siele siend von keinem sonderlichen Geschmacke, und beynahe so wie die harten Rettige.

- 37. Da wir nunmehr auf einige von obigen nicht sehr unterschiebene Wurzeln, die aber einheimische Gewächse sind, zureben kommen, so kann das Bulbocastanum, oder Oenanthe prima Mattioli, vom Lobel Nucula terrestris, und Bunium benm Dodonaus und Linné genannt, darunter gerechnet werbeig welches auf den Bergen in Teutschland, Engelland, Frankreich, und auch ben uns wächst. Diese Murzel bestehet in einer Knolle, die so groß wie eine Nuß, von außen schwarz ist, inwendig ein stelschigtes und weißes Mark hat, und ziemlich wohl schmeckt fast wie die Kastanien. Manche geben vor, daß sie verstopsend oder zusammenziehend sen, allein durch das Kochen, Trochnen, und andere Zurichtungen kann man ihr dieses benehmen. Die Franzosen nennen diese Pflanze und Wurzel Terrenoix, und einige unter uns Pancaciolo.
- 38. Die Filipendula vulgaris des Bauhing und Turnefort, Spiraea Filipendula Linn. kann den nämlichen Nußen verschaffen. Nubbeck glaubt, vaß die Menschen vor Erfindung des Getrendes Brobt davon gemacht hatten. Man hat auch in neuern Zeiten Brobt, das nicht zu verachten, davon versertiget.
- 29. Die Burgeln ber Scorzonera bumilis Linn, und ber Scorzonera Hispanica konnen gedurret, gestoßen und gemahlen nicht nur ben vorsallender Moch zu Brodte dienen, sondern sie sind auch schäßbar, weil sie ein sehr gutes Brodt geben.
- 40. Aus den Möhren und Pastinakwurzeln kann man ohngefähr den nämtichen Rußen als aus der Scorzonera ziehen.
- 41. Eine harntreibende, scharfe und verdünnende, und folglich wenig nahrende Eigenschaft, welche verschiedene Wurzeln und Pflanzen, die man etwa darzu brauchen wollte,





## image not available

- 52. Die Zwiebeln ber Tulipa minor lutea italica, welche ben uns auf ben appenninischen und andern Bergen wild wächset, und ber Tulipa minor lutea gallica, die in Frankreich, und besonders ben Montpellier wächst, welche Bauhin so benennet, aber Linné als zufällige Barietäten betrachtet, und sie beswegen unter eine einzige Art Namens Tulipa sylvestris bringet, sind sehr gesund und nahrhaft zu essen, wie solches wirklich von einigen, nach dem Berichte des Parkinson, Lauremberg und Simon Pauli geschiehet. Biel schmackhaster und besser wird seldige, wenn sie gesocht und mit Pfesser und Butter zugerichtet wird. Ueberdiese kann sie statt des Brodtes dienen, wenn man damit, so wie mit dem Ornithogalum, verfähret.
- 53. Die Beeren bes Beifdorns \*, (Oxyacantha, Marruca bianca, Frangolisch Neflier epineux,) welcher auf unsern Marenne, ferner in vielen Gebufchen, Gestrauchen und Gehölzen, auch in ben gemeineften Plagen ben ber Stadt madfet, fonnen, getroduet und gemablen, ein fehr gutes Brodt geben; weil es aber febr berb und zusammenziehend werben mochte, so fonnte man bas Dehl bavon burch Bermengung mit einer Portion feiner Beigenflegen, ober mit anbern Getrenbe und mit Milch einmachen und bamit verbestern. Es tragt biefe Pflange eine überaus große Menge Beeren, welche burchgebends vernachläßiget werden, ba fie boch ben armen Burgern und anderem burftigen landvolle einen nicht geringen Mußen ichaffen tonnten. Turnefort rechnet fle unter bas Beschlecht bes Mespilus (Nespolo), und Linné unter ben Crataegus, und folglich gehoren noch viele andere abnliche Beeren bieber, bie jum befagten Bebrauche eben sowohl anzuwenden maren, worunter auch ber Mespilus aculeata amygdali folio bes Turnesert, (Pruno Gazzerino') ju rechnen, melder febr viele Beeren tragt, und überall auf ben Sugeln ben uns in ben Bestrauchen und Zaunen anzutreffen ift. Diese lettern haben vor ben Beeren bes Beiftborns noch ben Vorzug, bag fie bie gebachte Berbefferung nicht nothig baben, indem fie nicht fo berbe und zusammenziehend find. Dreffius beschreibt in ei-

Ein Teutscher wird bem Italianer bas aus Mehlfäßichen oder andern Arten Mispeln, ingleichen Sanbutten ze gebackene Brodt, nicht beneiden, da er es seinem Geschmacke sowohl als seiner Gesundheit nicht sehr vortbeilhaft befinden durfte. Wir haben in Tentschland andere von dem Herrn D Manetti oben auch mit nahmhaft gemachte Gewächse, die dem armen Landvolke unter Gottes Segen, und bey Anwendung des gehörigen Fleistes, nie mis-

gerathen, mithin ben sich ereignendem Getreys bemangel ber Hungerenoth immer gar weit besser abhelsen. Der Crataegus italica &c. des Micheli durste wohl Cratataegus aria var. B. LINN, Sp. pl. feyn. Ein Dressius und von demselben zu Stockholm teutsch berausgegebenes Buch, von dem Crataegus ist mir unbekannt, und scheinet gar nicht zu erisstieren. D. S.

Patavinum, und gemeiniglich Ermellino heißt. Ob gleich die Früchte dieses Geswächses süße und angenehm zu essen sind, so haben sie doch ein Mark, welches benm Reiswerden verdirbt, und deswegen schwerlich zu mahlen ist, auch sind sie nach der Mennung des Cesalpino dem Magen schädlich, und schwer zu verdauen. Unsere Giuggiole, oder die Früchte des Rhamnus Zizyphus, Linn. (Jujudae) dürsten, wenn sie gedürret und gemahlen, nicht so schwer und schädlich senn, weil sie ein gesundes, sußes, kledrichtes, versüßendes und die Brust stärkendes Fleisch haben, und dieses um destonnehr, weil Athenaus und andere den kotusbaum benm Plintins und Dioscovides sur keinen andern gehalten, als sur unsern Giuggiolo, oder Jujudier der Franzosen.

- 56. Die Beeren ber Rosa sylvestris ober canina, Franz. le Chinorrodon, können getrocknet und gemahlen ein sehr gutes Brodt und eine sehr gute Nahrung geben. Die tandleute essen sie roh, und einige nennen sie Capponi di Macchia. Da dieses Gemachs in allen Gebüschen wild wächst, und sehr viele Früchte trägt, welche an einigen Urten ziemlich groß sind, so könnte man leichtlich eine ansehnliche Sammlung berselben machen, und ben unglücklichen Jahren eine große Benhülse bem armen tandvolke damit verschaffen.
- 57. Die Früchte ber Rothbuche, Die auf unfern Bergen fehr haufig gu finben, und benm Linné Fagus Sylvatica, Frang. le Hetre ober Fau beißt, geben, wenn fie gut gedurret und getrochnet werden, ein zum Brobte taugliches Mehl. man aber biefes Mehl verarbeitet, muß es im Baffer abgefocht morben, und wieber trochien, wie man mit ber Calla palustris Num. 33. umgebet; benn, wenn man bas Brodt fogleich bavon machte, fo murbe es Ropffdmergen ober Schwindel jumege brins gen, welches benjenigen wiberfahrt, bie biefe Fruchte ober Befame effen, wegen bes narcotischen Deles bas fie ben fich fubren. Durch biefes Roften und Auffochen im Baffer verlieren fie biefe Gigenfchaft, und werben unschablich. Wenn biefe Früchte ftarter getroffnet und geroftet find, fo tonnen fie wie Caffee gebraucht werben. Die gemeinen Ruffe, ober die Frucht bes Juglans Regia bes ginnic, baben geroftet ben namlichen Rugen, wie im Samburger Magazin (T. XVI. p. 84.) behauptet wirb. Dach bem Schwentfeld wird in Schlesien aus ben Buchedern ein Del geschlagen. welches bie armen leute fatt ber Butter brauchen.

Die Bucheckern (Fagginola) sind übrigens für viele Thiere ein sehr angenehmes Kutter, besonders für die Ratten und Mäuse, welche weit darnach laufen, und in den Buchwäldern sich versammten, wenn diese Früchte reif sind. Was aber ben Gebrauch

62. Da wir dieses Jahr eine große Theurung und Mangel an Getrepde ben uns verspühret haben, welches auch unsern Nachbarn widersahren ist, so haben sich leute auf bem tande gefunden, welche ihr Brodt um einen merklichen Thell mit Rebenschossern, oder Reisern vom Weinstocke, so vorher getrocknet und gestoßen, und mit Weinbeersternen, die ebenfalls gestoßen oder gemalen werden, vermehret und vergrößert haben; so gar hat man die Wacholder, und torbeerbeeren dazu gebraucht. Wenn diese Matestien vorher wären gedürret worden, wie sich die tappländer ihre Nahrung aus den Kinden der Fichten bereiten; so wäre diese Speise nicht so unangenehm und schwer geworden, wie sie ses aus Mangel dieser Vorsicht ohnstreitig muß gewesen seyn.

Wenn unsere landsleute etwas mehr Nachdenken, Ausmerksamkeit und Erfaheung gehabt hatten, so hatten sie bessere, wohlschmeckendere und nahrhaftere Dinge zu ihren Speisen ermählen können, well sie dergleichen viele unter der großen Menge, die in dieser Abhandlung bengebracht worden, hatten wählen können. Zu allen diesen geshören auch noch überdieses viele, die nicht genennet worden, als da sind die Burzeln des Bocksbartes (Tragopogon), der Klette (Lappa, Bardana), des löwenzahnes (Taraxacum), der Saudistel (Sonchus), vieler anderer Disteln, die Kohlrüben, und mehrere Burzeln und Pflanzen, oder Früchte von Pflanzen, die ihrer Natur nach unschuldig sind, oder die nöthigen Beränderungen vertragen können, wie an vielen Dreten angemerket werden, und besonders unter den Zahlen 33. 40. 56. 57. und 59. in diessem Hauptstücke.

63. Das Kirschhart hat eben bie Tugend und Elgenschaft, wie bas grabische Gummi, welches von ber Mimosa Senegal des L'unic, oder Acacia trifolia des Baubin fließt. Bon dem Arabifchen ergablet ber herr von Linne, nach dem Bericht des Bakelauift, daß in Aegypten inehr als hundert Menschen, die von Zeinden umgingelt gewesen, zween vollige Monate, ohne andere weitere Speife zu genießen, gelebet batten, bloß bavon, baß sie eine fleine Portlon von biefem Gummi im Munde gehalten, . und verschlickt batten. Wenn es gleich die mehlichte ober mildhartige Beschaffenheit, bie von ben Begetabilien zur Nahrung erfordert wird, nicht hat, so ift boch gewiß etwas ähnliches flebrichtes barinnen, und feine ber unter Num. 40. angezeigten widrigen Elgenschaften, welche an vielen Gewächsen bemerket werden, Die beswegen von dieser Classe Das Rirschhart, bas ben uns gemeiner und gebrauchlicher ift, mag ausgeschlossen find. an Wirkung von bem arabischen Gummi wohl nicht unterschieden senn, und kann ben Soldaten ben Belagerungen, ober andern, Die fich verirret haben, ober in unbewohnten Begenden verfolgt werden, fehr zu statten kommen, vornehmlich aber tann es ben Gins mengung





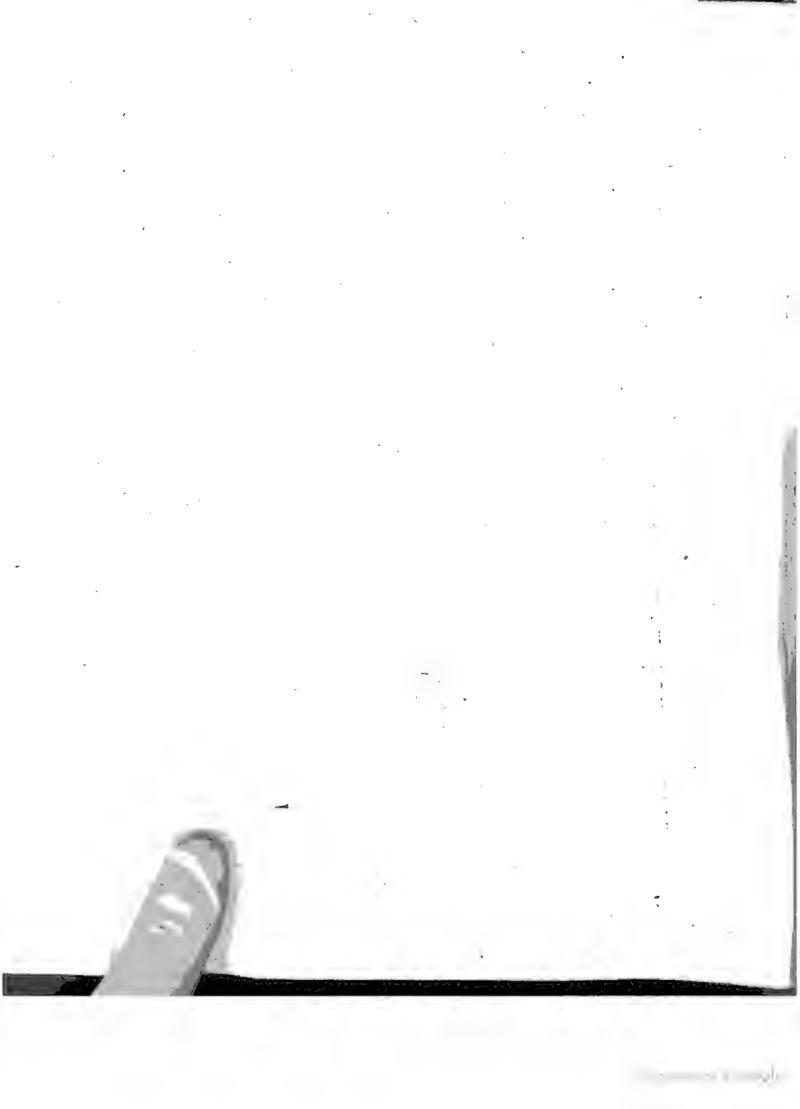


























## image not available











